

Manual do Usuário

Série

TECRA R850/R840/R800

PORTÉGÉ R830

Satellite Pro R850/R840

Satellite R850/R840/R830/R800

Índice

Prefácio

Precauções Gerais

Capítulo 1

Como Começar

Lista de verificação do equipamento	1-1
Como Começar	1-2

Capítulo 2

Descrição geral

Descrição geral do R850	2-1
Descrição geral do R840	2-12
Descrição geral do R830	2-24
Componentes de Hardware internos	2-35

Capítulo 3

Princípios Básicos de Utilização

Dispositivo Apontador Duplo TOSHIBA	3-1
O Teclado	3-2
Utilização do Fingerprint	3-8
Unidades ópticas	3-16
Comunicações sem fio	3-23
LAN	3-27
Dispositivos opcionais	3-29
ExpressCard	3-30
Smart Card	3-31
Leitor de cartões de memória	3-32
Cartões de memória	3-33
Cuidados com os cartões de dados	3-34
Introduzir um cartão de memória	3-35
Removendo uma mídia de memória	3-36
Módulo de memória adicional	3-36
Monitor externo	3-41
HDMI	3-42
DisplayPort	3-44
Dispositivos eSATA (Serial ATA externo)	3-45
Replicador de Portas TOSHIBA Hi-Speed	3-46
Trava de segurança	3-47
Acessórios opcionais da TOSHIBA	3-48
Sistema de Som	3-48
Modo de vídeo	3-50

	Manuseamento do computador	3-50
	Dissipação do calor	3-52
<i>Capítulo 4</i>	Utilitários e Utilização Avançada	
	Utilitários e aplicações	4-1
	Funções especiais	4-5
	Utilizar o TOSHIBA Sleep Utility	4-8
	Utilitário de Senha TOSHIBA	4-10
	HW Setup	4-13
	TOSHIBA PC Health Monitor	4-18
	Utilização da Proteção do HD	4-20
	Propriedades da Proteção do HD TOSHIBA	4-20
	Recuperação do Sistema	4-22
	Multi Monitor Triplo/Quad	4-26
<i>Capítulo 5</i>	Energia e Modos de Inicialização	
	Condições de energia	5-1
	Monitoramento do estado da alimentação elétrica	5-2
	Bateria	5-3
	Modos de inicialização	5-10
	Ligar/desligar pela tela	5-10
	Modo de Suspensão/Hibernação automático do sistema	5-10
<i>Capítulo 6</i>	Resolução de problemas	
	Processo de resolução de problemas	6-1
	Lista de verificação de hardware e sistema	6-4
	Assistência Técnica da SEMP TOSHIBA INFORMÁTICA	6-21
<i>Apêndice A</i>	Especificações	
<i>Apêndice B</i>	Cabo e conectores de alimentação CA	
<i>Apêndice C</i>	Notas legais	
<i>Apêndice D</i>	Informações sobre dispositivos de comunicações sem fio	
	Índice remissivo	
	Glossário	

Copyright

© 2011 by TOSHIBA Corporation. Todos os direitos reservados. Nos termos das leis sobre direitos autorais, este manual não pode ser reproduzido sob qualquer forma sem a prévia autorização por escrito da TOSHIBA. Não é assumida qualquer responsabilidade de patente, com respeito à utilização das informações aqui contidas.

Primeira edição: abril de 2011.

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

Isenção de responsabilidade

Este manual foi revisado e aprovado para garantir a sua precisão. As instruções e descrições aqui contidas são exatas para o seu computador na altura da produção deste manual. Contudo, computadores e manuais posteriores estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. A TOSHIBA não assume qualquer responsabilidade por danos resultantes direta ou indiretamente de erros, omissões ou discrepâncias entre o computador e o manual.

Marcas comerciais

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

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

Os logotipos Windows, Microsoft e Windows Vista são marcas registradas da Microsoft Corporation.

Bluetooth é uma marca comercial pertencente aos seus proprietários e usada pela TOSHIBA mediante licença.

HDMI, o logotipo HDMI e High-Definition Multimedia Interface são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da HDMI Licensing LLC.

DisplayPort e o logotipo DisplayPort são marcas comerciais da Vídeo Electronics Standards Association.

WinDVD é marca comercial da Corel Corporation.

Labelflash é marca comercial da YAMAHA CORPORATION.

Photo CD é marca comercial da Eastman Kodak Company.

ConfigFree é marca comercial da TOSHIBA Corporation.

Touch pad é marca comercial da Synaptics, Inc.

Wi-Fi é marca registrada da Wi-Fi Alliance.

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

Memory Stick, Memory Stick Duo, Memory Stick PRO, Memory Stick PRO Duo e Memory Stick Micro são marcas comerciais ou registradas da Sony Corporation.

xD-Picture Card é marca comercial da FUJIFILM Corporation.

ExpressCard é marca comercial da PCMCIA.

MultiMediaCard e MMC são marcas comerciais da MultiMediaCard Association.

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

Atheros é marca registrada da Atheros Communication, Inc.

Realtek é marca registrada da Realtek Semiconductor Corporation.

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

Informações da FCC

Informações 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 proteção 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 garantia de que não ocorra interferência em alguma instalação em particular. Se este equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ligando e desligando o equipamento, o usuário 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.
- Conectar o equipamento a uma tomada elétrica de um circuito diferente daquele ao qual o receptor está conectado.
- 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 poderão ser conectados 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. Utilize cabos blindados entre os equipamentos externos e a porta RGB (para monitor externo ao computador), as portas Universal Serial Bus (USB 2.0/3.0), a porta combinada eSATA/USB, a porta de saída HDMI, DisplayPort e o plugue do microfone. Qualquer alteração efetuada neste equipamento, não expressamente aprovada pela TOSHIBA nem por entidades autorizadas pela TOSHIBA, pode invalidar a autoridade do usuário 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 deve aceitar interferências recebidas, incluindo interferências que lhe possam causar funcionamento indesejado.

Contato

Endereço: TOSHIBA America Information Systems, Inc.

9740 Irvine Boulevard

Irvine, California 92618-1697

Telefone: (949) 583-3000

Declaração de Conformidade para a UE



Este produto possui a Marca CE em conformidade com as Normas Europeias relevantes. A entidade responsável pela etiquetagem com a marca CE é a TOSHIBA Europe, Hammfelddamm 8, 41460 Neuss, Alemanha. A Declaração de Conformidade para a UE, completa e oficial, encontra-se no website da TOSHIBA em <http://epps.toshiba-teg.com>.

Conformidade com as normas CE

Este produto tem a marcação CE de acordo com as Normas Europeias relacionadas, especificamente, de acordo com a Norma da Compatibilidade Eletromagnética 2004/108/CE aplicável a computadores portáteis e acessórios eletrônicos, incluindo o adaptador de alimentação fornecido, a Norma do Equipamento Terminal de Telecomunicações e Rádio 1999/5/CE no caso de acessórios de telecomunicações adicionados, e a Norma da Baixa Tensão 2006/95/CE aplicável ao adaptador de alimentação fornecido. Além disso, o produto está em

conformidade com a Norma Ecodesign 2009/125/EC (ErP) e as medidas de implementação relacionadas.

Este produto e as opções originais destinam-se a cumprir as normas relacionadas à compatibilidade eletromagnética (EMC) e à segurança. Contudo, a TOSHIBA não pode garantir que este produto ainda cumpra estas normas de EMC se forem conectados cabos ou outros acessórios não produzidos pela TOSHIBA. Nesses casos, quem conectar/montar essas opções/cabos terá de se assegurar de que o sistema - o PC e as opções ou cabos - ainda cumpra as normas apropriadas. Para evitar problemas de EMC em geral, observe as seguintes orientações:

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

Ambiente de trabalho

Este produto foi desenvolvido para cumprir os requisitos de EMC (compatibilidade eletromagnética) a serem observados em zonas designadas com “Ambientes residenciais, comerciais e industriais”. A Toshiba não aprova a utilização deste produto em ambientes de trabalho diferentes daqueles mencionados acima “Ambientes residenciais, comerciais e industriais”.

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

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

As consequências resultantes da utilização deste produto em ambientes de trabalho que não sejam aprovados não são de 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 ao redor.
- Mau funcionamento ou perda de dados deste equipamento causados por interferências geradas por outros equipamentos ou máquinas na área ao redor.

Assim sendo, a Toshiba recomenda que a compatibilidade eletromagnética deste produto seja adequadamente testada em todos os ambientes não recomendados antes da sua utilização nesses ambientes. No caso de automóveis e aeronaves, peça autorização ao fabricante ou à companhia aérea antes de usar este equipamento.

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

Informações sobre VCCI Classe B

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

Aviso sobre as normas de vídeo

ESTE PRODUTO ESTÁ LICENCIADO SOB A CARTEIRA DE PATENTES VISUAIS DA AVC, VC-1 E MPEG-4 PARA UTILIZAÇÃO PESSOAL E NÃO COMERCIAL DO CONSUMIDOR PARA: (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 ATIVIDADE 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. PARA OBTER LICENÇAS E INFORMAÇÕES, INCLUINDO INFORMAÇÕES RELACIONADAS A UTILIZAÇÕES PROMOCIONAIS, INTERNAS E COMERCIAIS DA MPEG LA, L.L.C., VISITE O SITE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://WWW.MPEGLA.COM).

Informações de Regulamentação Canadense (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 canadense de comunicações.

Observe que, segundo os regulamentos do ministério canadense 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 canadenses sobre equipamentos produtores de interferências.

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

As informações a seguir são válidas apenas para os estados membros da UE:

Descarte de produtos



O símbolo de lata de lixo com 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. Elas 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 coleta seletiva dos produtos e das pilhas e baterias, o usuário ajuda a garantir a eliminação adequada destes, ajudando a evitar potenciais consequências negativas para o ambiente e para a saúde humana.

Para obter mais informações sobre os programas de coleta e reciclagem disponíveis no seu país, visite o nosso website (<http://eu.computers.toshiba-europe.com>) ou contate as suas autoridades municipais ou a loja onde adquiriu o produto.

Descarte de pilhas e/ou baterias



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

Se a pilha ou bateria tiver teores de chumbo (Pb), mercúrio (Hg) e/ou cádmio (Cd) superiores aos definidos na Norma sobre Baterias (2006/66/CE), os símbolos químicos do chumbo (Pb), mercúrio (Hg) e/ou cádmio (Cd) aparecerão embaixo do símbolo de lata de lixo com uma cruz.

Participar da coleta seletiva de produtos e baterias ajuda a assegurar a eliminação adequada dos produtos e baterias e, desta forma, ajuda a evitar potenciais consequências negativas para o ambiente e para a saúde humana.

Para obter mais informações sobre os programas de coleta e reciclagem disponíveis no seu país, visite o nosso website (<http://eu.computers.toshiba-europe.com>) ou contate as suas autoridades municipais ou a loja onde adquiriu o produto.



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

Descarte do computador e das respectivas baterias

- O descarte deste computador deve ser feito de acordo com as leis e regulamentos aplicáveis. Para obter mais informações, contate suas autoridades locais.
- Este computador possui baterias recarregáveis. Após o uso repetitivo, você deverá substituí-las. Sob certas leis e regulamentos aplicáveis, poderá ser ilegal descartar baterias utilizadas colocando-as no lixo.
- Seja amigo do ambiente. Consulte as autoridades do governo local para mais detalhes sobre os locais de reciclagem ou de descarte de baterias usadas.

REACH - Declaração de conformidade

Os novos regulamentos da União Europeia (EU) para produtos químicos, REACH (Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals), estão em vigor desde 1 de junho de 2007. A Toshiba cumprirá todos os requisitos da regulamentação REACH e está empenhada em proporcionar aos clientes todas as informações sobre as substâncias químicas utilizadas nos nossos produtos, tal como disposto na regulamentação REACH.

Consulte o seguinte website www.toshiba-europe.com/computers/info/reach para obter todas as informações sobre a presença de substâncias nos nossos artigos que estejam incluídas na lista de substâncias candidatas de acordo com o Artigo n.º 59(1) da Regulamentação (CE) n.º 1907/2006 ("REACH"), em concentrações superiores a 0,1% - peso por peso.

As informações a seguir destinam-se apenas à Turquia:

- Em conformidade com os regulamentos da EEE: a Toshiba cumpre todos os regulamentos da norma turca 26891 "Restrição do uso de certas substâncias perigosas em equipamento eletroeletrônico".
- O número possível de pontos ("pixels") com defeito na tela está de acordo com a norma ISO 13406-2. Se o número de pontos com defeito for inferior ao especificado nesta norma, não poderão ser considerados como defeito ou falha.
- A bateria é um produto de consumo, o seu tempo de duração depende da utilização do computador. Se não for possível carregar a bateria por completo, isso será considerado um defeito ou uma falha. A variação do tempo de duração da bateria não é um defeito ou uma falha.

Instruções de segurança da unidade óptica



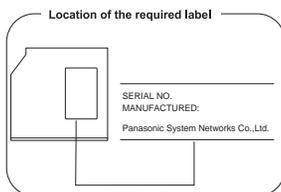
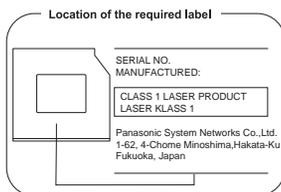
Consulte as precauções indicadas na parte final desta seção.



- A unidade utiliza um sistema de laser. Para garantir a utilização correta deste produto, leia atentamente este manual de instruções e guarde-o para futura referência. Caso a unidade precise de reparo, contate um centro de serviço autorizado.
- A utilização de controles e ajustes, ou a execução de procedimentos diferentes dos especificados, pode resultar em exposição a radiação perigosa.
- Para impedir a exposição direta ao raio laser, não tente abrir a caixa da unidade.

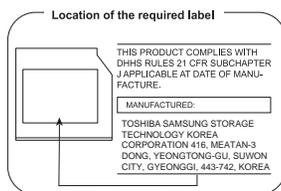
1. Panasonic System Networks

- DVD SuperMulti com Camada Dupla UJ8A2
- Unidade Blu-ray™ Writer UJ252



2. TECNOLOGIA DE ARMAZENAMENTO TOSHIBA SAMSUNG

- DVD SuperMulti com Camada Dupla TS-U633J



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 A LASER DE CLASSE 1”. Para utilizar este modelo corretamente, leia o manual de instruções atentamente e guarde-o para futura referência. Se tiver algum problema com este modelo, contate o centro de serviço AUTORIZADO mais próximo. Para impedir a exposição direta ao raio laser, não tente abrir a caixa da unidade.

Prefácio

Parabéns pela aquisição deste computador. Ele dispõe de excelente capacidade de expansão, inclui funcionalidade multimídia e foi desenvolvido para garantir anos de funcionamento confiável e de desempenho elevado.

Este manual explica como configurar e começar a utilizar o seu computador. Também fornece informações detalhadas sobre como configurar o computador, as operações básicas e os cuidados necessários, como usar dispositivos opcionais e resolver problemas.

Convenções

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

Abreviações

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

Ícones

Os ícones identificam portas, botões e outras partes do computador. O painel de indicadores também utiliza ícones para identificar os componentes sobre os quais está fornecendo informações.

Teclas

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

Operação das teclas

Algumas operações exigem que se use simultaneamente duas ou mais teclas. Identificamos esse tipo de operação pelos símbolos no topo das teclas separados por um sinal de adição (+). Por exemplo, **CTRL + C** significa que devemos manter pressionada a tecla **CTRL** e ao mesmo tempo pressionar a tecla **C**. Se forem usadas três teclas, mantenha pressionadas as duas primeiras, e ao mesmo tempo pressione a terceira.

ABC

Quando os procedimentos requerem uma ação, como clicar em um ícone ou digitar texto, o nome do ícone ou o texto digitado aparecerá com o tipo de letra mostrado à esquerda.

Tela

ABC

Nomes de janelas, ícones ou texto gerado pelo computador que aparecem na tela são representados com o tipo de letra mostrado à esquerda.

Mensagens

As mensagens são utilizadas neste manual para chamar a atenção para informações importantes. Cada tipo de mensagem é identificado como indicado abaixo.



Indica uma situação potencialmente perigosa, que poderia resultar em morte ou em ferimentos graves caso as instruções não sejam seguidas.



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



Leia. Uma nota é uma sugestão ou um conselho que lhe ajuda a tirar melhor proveito do seu equipamento.

Terminologia

Este termo foi definido neste documento da seguinte forma:

Iniciar

A palavra "**Iniciar**" refere-se ao botão "🌐" no Windows 7.

HDD ou Disco Rígido

Alguns modelos estão equipados com Unidades de Estado Sólido (Solid State Drive - SSD) em vez de discos rígidos. Neste manual a designação "HDD" ou "Disco Rígido" também se refere às SSDs, a não ser que algo diferente seja indicado.

Figuras

Neste manual, nas situações em que a localização das portas e conectores seja diferente em diferentes modelos de computadores desta série, as localizações mostradas nas figuras apenas são válidas para alguns modelos.

Nome abreviado

O nome abreviado é definido como mostrado abaixo.

LCD	Nome do modelo	Nome abreviado
39,6 cm (15,6")	TECRA R850/Satellite Pro R850/Satellite R850	R850
35,6 cm (14")	TECRA R840/R800/Satellite Pro R840/Satellite R840/R800	R840
33,8 cm (13,3")	PORTÉGÉ R830/Satellite R830	R830

Precauções Gerais

Os computadores TOSHIBA foram desenvolvidos 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 ferimentos pessoais ou danos para o computador.

Não se esqueça de ler as precauções gerais a seguir listadas e atente-se aos avisos de cuidado incluídos no texto do manual.

Possibilite uma ventilação adequada

Certifique-se sempre de que o notebook e o adaptador de alimentação CA tenham uma ventilação adequada e que estejam protegidos contra o superaquecimento quando o notebook estiver ligado ou quando o adaptador de alimentação CA estiver conectado a uma tomada elétrica (mesmo que o notebook esteja em Modo de Suspensão). Neste caso, observe o seguinte:

- Nunca cubra o notebook nem o adaptador de alimentação CA com qualquer objeto.
- Nunca coloque o notebook nem o adaptador de alimentação CA perto de fontes de calor, como cobertores elétricos ou aquecedores.
- Nunca cubra nem bloqueie as ranhuras de ventilação, incluindo as que se encontram na parte inferior do notebook.
- Coloque sempre o notebook sobre uma superfície plana e rígida. Sua utilização sobre tapetes ou outros materiais flexíveis poderá bloquear as aberturas de ventilação.
- Proporcione sempre espaço suficiente em volta do notebook.
- O superaquecimento do notebook ou do adaptador de alimentação CA poderá causar anomalias no sistema, danos no notebook e no adaptador de alimentação CA ou incêndio, podendo resultar em ferimentos graves.

Crie um ambiente adequado ao computador

Coloque o computador em uma superfície plana suficientemente larga para apoiar o notebook e outros dispositivos que for utilizar, como por exemplo, uma impressora.

Deixe um espaço livre em volta do notebook e do outro equipamento para haver uma ventilação adequada. Caso contrário, poderá haver superaquecimento.

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

- Pó, umidade e luz direta do sol.
- Equipamento que gere um campo magnético muito forte, tal como alto-falantes estéreo (sem ser os alto-falantes que estão conectados ao computador) ou telefones com sistemas de viva-voz.

-
- Alterações bruscas de temperatura ou umidade, e fontes de alteração de temperatura, tais como aparelhos de ar condicionado ou aquecedores.
 - Calor, frio ou umidade extremos.
 - Líquidos e produtos corrosivos.

Doença por esforços

Leia atentamente o *Manual de Instruções para Segurança e Conforto*. Esse manual contém informações sobre a prevenção de ferimentos por esforço das mãos e pulsos, que podem ser causados pela utilização contínua do teclado. Inclui também informações sobre o formato do espaço de trabalho, postura e iluminação que podem ajudá-lo(a) a reduzir o esforço físico.

Ferimentos provocados por calor

- Evite o contato 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 contato físico com o computador durante um longo período (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 contato com a placa de metal que suporta as várias portas de interface, pois poderá estar quente.
- A superfície do adaptador de alimentação CA pode ficar quente durante a utilização, mas isso não indica qualquer anomalia. Se precisar transportar o adaptador de alimentação CA, desligue-o e deixe-o esfriar antes de transportá-lo.
- Não apoie o adaptador de alimentação CA sobre qualquer material que seja sensível ao calor, pois poderá danificar esse material.

Danos por pressão ou impacto

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

Superaquecimento do ExpressCard

Alguns cartões ExpressCard aquecem bastante quando sujeitos à utilização prolongada, podendo levar a situações de erro ou instabilidade no funcionamento do dispositivo em questão. Além disso, deve-se ter cuidado ao retirar um cartão ExpressCard que tenha sido utilizado durante um longo período.

Celulares

Observe que a utilização de celulares pode provocar interferências no sistema de áudio. O funcionamento do notebook não é prejudicado de qualquer forma, mas recomenda-se manter uma distância mínima de 30 cm entre o computador e o celular que esteja utilizando.

Manual de Instruções para Segurança e Conforto

Todas as informações importantes sobre a utilização correta e segura deste notebook estão descritas no Manual de Instruções para Segurança e Conforto fornecido. Recomenda-se que o leia antes de utilizar o notebook.

Capítulo 1

Como Começar

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



Algumas das funções descritas neste manual poderão não funcionar adequadamente se você usar um sistema operacional que não tenha sido previamente instalado pela TOSHIBA.

Lista de verificação do equipamento

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

Hardware

Verifique se você recebeu todos os itens a seguir:

- Notebook TOSHIBA
- Adaptador de alimentação CA e cabo de alimentação (plugue de 2 ou 3 pinos)
- Bateria (pré-instalada em alguns notebooks)
- Cobertura de reserva do AccuPoint (dispositivo apontador) (fornecido em alguns modelos)

Documentação

- Guia de Informações do Usuário
- Manual de Instruções para Segurança e Conforto
- Ficha de Informações da AMT (somente para alguns modelos)

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

Software

O notebook possui o seguinte sistema operacional Windows® e os seguintes utilitários pré-instalados.

- Windows 7
- TOSHIBA Recovery Media Creator
- TOSHIBA ConfigFree™
- TOSHIBA Flash Cards
- TOSHIBA eco Utility

- TOSHIBA HW Setup Utility
- TOSHIBA Value Added Package
- TOSHIBA HDD Protection
- TOSHIBA PC Health Monitor
- TOSHIBA Sleep Utility
- TOSHIBA Fingerprint Utility
- Manual do Usuário (este manual)



Talvez você não tenha todos os softwares indicados acima, dependendo do modelo adquirido.

Como Começar



- *Todos os usuários devem certificar-se de ler a seção [Ligando pela primeira vez](#).*
- *Não se esqueça de ler o Manual de Instruções para Segurança e Conforto, incluído, para obter informações sobre a utilização correta e segura deste computador. Este manual destina-se a ajudá-lo a ficar mais confortável e produtivo durante a utilização de um computador portátil. Se você seguir as respectivas recomendações poderá reduzir as possibilidades de desenvolver lesões dolorosas ou incapacitantes nas mãos, braços, ombros ou pescoço.*

Esta seção fornece informações básicas para que comece a usar o seu computador. Ela abrange os seguintes tópicos:

- Conectando o adaptador de alimentação CA
- Abrindo a tela
- Ligando a alimentação elétrica
- Ligando pela primeira vez
- Desligando a alimentação elétrica
- Reiniciando o computador



- *Utilize um programa de verificação de vírus e certifique-se de atualizá-lo regularmente.*
- *Nunca formate mídias de armazenamento sem verificar seu conteúdo, pois a formatação destrói os dados armazenados.*
- *É uma boa ideia efetuar periodicamente cópias de segurança do disco rígido interno ou de outro dispositivo de armazenamento principal em mídias externas. As mídias gerais de armazenamento não são estáveis, nem possuem grande longevidade, e sob determinadas situações poderão ocorrer perdas de danos.*
- *Antes de instalar um dispositivo ou aplicativo, salve no disco rígido ou em qualquer mídia de armazenamento quaisquer dados que se encontrem na memória. Desta forma poderá evitar perda de dados.*

Conectando o adaptador de alimentação CA

Conecte o adaptador de alimentação de CA quando pretender carregar a bateria ou utilizar o notebook conectado à tomada elétrica. Esta é também a forma mais rápida de começar a utilizar o notebook, porque a bateria precisa ser carregada antes de ser utilizada como fonte de energia do notebook.

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



- *Utilize sempre o adaptador de alimentação CA da TOSHIBA, fornecido com o notebook, ou modelos alternativos recomendados pela TOSHIBA, para evitar o risco de incêndio ou outros danos no notebook. A utilização de um adaptador de alimentação CA incompatível poderá provocar um incêndio ou danos no notebook, podendo resultar em ferimentos graves. A TOSHIBA não assume quaisquer responsabilidades por danos causados pela utilização de adaptadores CA incompatíveis.*
- *Nunca conecte o adaptador de alimentação CA a uma fonte de eletricidade que não corresponda à tensão e à frequência indicadas na etiqueta de especificações da unidade. Caso contrário, poderá provocar um incêndio ou choque elétrico, 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 elétrico, que podem resultar em ferimentos graves.*
- *O cabo de alimentação fornecido cumpre as normas de segurança e regulamentos da região onde o produto é adquirido, e não deve ser usado em outra região. Para utilização em outras regiões, adquira cabos de alimentação que cumpram as normas de segurança e regulamentos da região específica.*
- *Não utilize um plugue de conversão de 3 para 2 pinos.*
- *Quando conectar o adaptador de alimentação CA ao notebook, siga sempre os passos pela ordem exata, conforme descritos no Manual do Usuário. A conexão do cabo de alimentação a uma tomada elétrica deve ser o último passo a executar, pois de outra forma o plugue de saída do adaptador de alimentação CA pode apresentar carga elétrica e provocar choque elétrico ou ferimentos físicos menores ao ser tocada. Como precaução geral de segurança, evite tocar em quaisquer peças de metal.*

- *Nunca coloque o seu notebook, nem o adaptador de alimentação 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 notebook e do adaptador de alimentação CA aumentam durante a utilização normal.*
- *Coloque sempre o notebook e o adaptador de alimentação 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. Conecte o cabo de alimentação ao adaptador de alimentação CA.

Figura 1-1 Conectando o cabo de alimentação ao adaptador CA (plugue de 2 pinos)

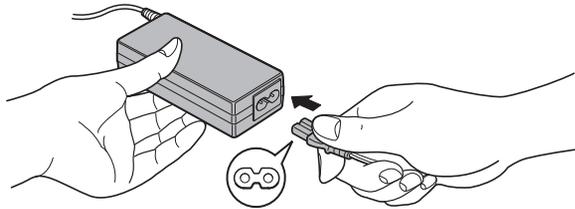
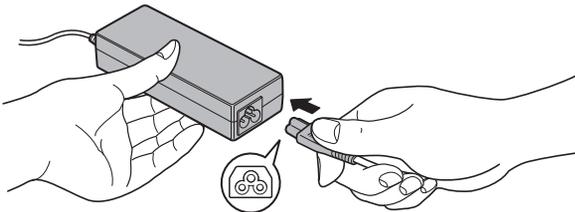


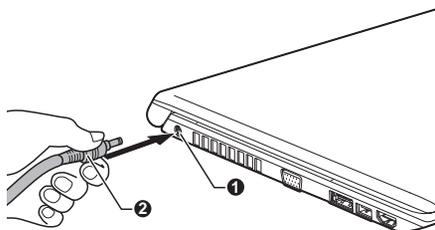
Figura 1-2 Conectando o cabo de alimentação ao adaptador CA (plugue de 3 pinos)



Dependendo do modelo, poder estar incluso um cabo de alimentação/ adaptador CA com plugue de 2 ou de 3 pinos.

2. Conecte a saída de CC do adaptador CA à tomada DC IN 19V do lado esquerdo do notebook.

Figura 1-3 Conecte o plugue de saída de CC ao notebook (R830)



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

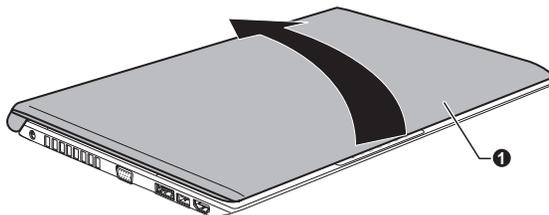
3. Conecte o cabo de alimentação a uma tomada elétrica de parede – os indicadores de **Bateria** e **DC IN** na parte da frente do notebook, devem acender.

Abrindo o painel da tela

O painel da tela pode ser aberto em uma grande variedade de ângulos para permitir uma ótima visualização.

Segurando o notebook com uma mão na zona do apoio para as mãos, para que o corpo principal do computador não se levante, erga lentamente o painel da tela –isto lhe permite ajustar o ângulo de forma a proporcionar a máxima clareza.

Figura 1-4 Abrindo o painel da tela (R830)



1. Painel da tela

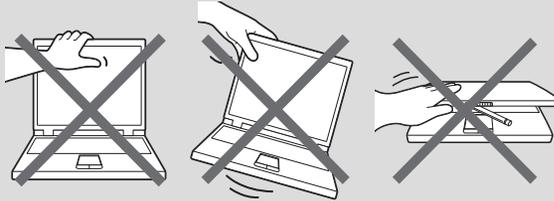


Tenha cuidado ao abrir e fechar o painel da tela. A sua abertura ou fechamento com violência podem danificar o computador.



- *Tenha cuidado para não abrir demasiadamente o painel da tela, pois poderá exercer demasiada força nas dobradiças do painel e causar danos.*
- *Não pressione nem empurre diretamente sobre o painel da tela.*
- *Não levante o notebook segurando pelo painel da tela.*

- Não feche o painel da tela se tiver alguma caneta ou outro objeto entre o painel da tela e o teclado.
- Quando abrir ou fechar o painel da tela, coloque uma mão na zona do apoio para as mãos, para segurar o notebook, e utilize a outra mão para abrir ou fechar lentamente o painel da tela (não use força excessiva para abrir ou fechar o painel da tela).



Ligando a alimentação elétrica

Esta seção descreve como ligar a alimentação elétrica - o indicador **Energia** indicará o estado. Consulte a seção [Monitoramento do estado da alimentação elétrica](#) no Capítulo 5, Energia e Modos de Inicialização para obter mais informações.



- Depois de ligar a alimentação pela primeira vez, não a desligue até terminar a configuração do sistema operacional.
- Não é possível ajustar o volume durante a inicialização do Windows.

1. Abra o painel da tela.
2. Mantenha pressionado o Botão Liga/Desliga do computador durante dois ou três segundos.

Figura 1-6 Conectar a alimentação elétrica (R850)

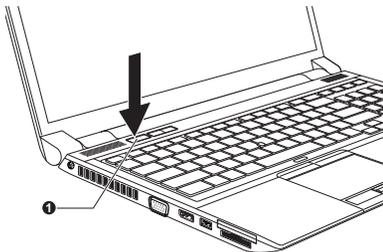


Figura 1-7 Conectar a alimentação elétrica (R840)

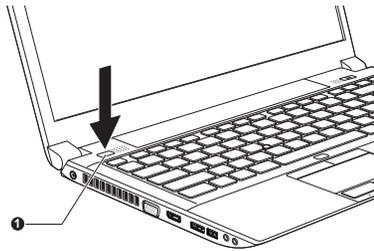
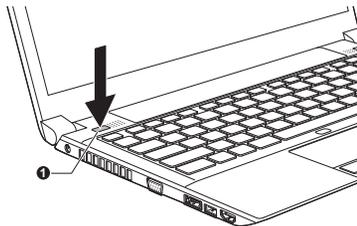


Figura 1-8 Conectar a alimentação elétrica (R830)



1. Botão Liga/Desliga

O aspecto do produto varia de acordo com o modelo adquirido.

Ligando pela primeira vez

A tela inicial do Windows 7 é a primeira a aparecer quando o notebook é ligado. Siga as instruções que aparecerem na tela para instalar o sistema operacional corretamente.



*Leia com atenção os **Termos da Licença de Utilização do Software** quando estes lhe forem apresentados.*

Desligando a alimentação elétrica

O notebook pode ser desligado de uma das seguintes formas: Modo Desligar, Modo de Hibernação ou Modo de Suspensão.

Modo Desligar

Quando a corrente é desligada no Modo Desligar, não são gravados dados e, quando voltar a ser ligado, o computador surgirá com a tela inicial do sistema operacional.

1. Se tiver introduzido dados, grave-os no disco rígido ou em outra mídia de armazenamento.

2. Certifique-se de que o disco cessou toda a atividade antes de removê-lo.



- *Certifique-se de que o indicador da **Unidade de Disco Rígido/Unidade óptica/e-SATA** está apagado. Se desligar a corrente enquanto um disco estiver sendo usado, poderá perder dados ou danificar o disco.*
- *Nunca desligue a alimentação elétrica enquanto estiver algum aplicativo funcionando. Isso poderá causar perda de dados.*
- *Nunca desligue a alimentação elétrica ou dispositivos externos de armazenamento, nem retire mídias de armazenamento, durante operações de leitura/escrita. Se o fizer, poderá perder dados.*

3. Clique em **Iniciar**.
4. Clique no botão **Desligar** ().
5. Desligue a alimentação de todos os periféricos que estejam conectados ao notebook.



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

Modo de Suspensão

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



Quando tiver necessidade de desligar o notebook, a bordo de um avião ou em outros locais onde exista regulação ou controle de dispositivos eletrônicos, desligue sempre o notebook totalmente. Isto inclui desligar todas as funcionalidades de comunicações sem fio e cancelar as configurações que reativem o computador automaticamente, como a função de gravação por temporizador. Se não desligar o notebook totalmente, o sistema operacional pode reativar-se para efetuar tarefas pré-programadas ou preservar dados não salvos, podendo interferir com sistemas de aviação ou outros e provocar ferimentos graves.



- *Antes de entrar no Modo de Suspensão, salve todos os seus dados.*
- *Não instale ou remova o módulo de memória enquanto o computador estiver em Modo de Suspensão. O notebook ou o módulo de memória podem ser danificados.*

- Não retire a bateria enquanto o notebook estiver em Modo de Suspensão (exceto quando o computador estiver conectado ao adaptador de alimentação). Os dados da memória podem ser perdidos.



- Quando o adaptador de alimentação estiver conectado, o notebook entrará no Modo de Suspensão conforme as configurações das Opções de Energia (acesse **Iniciar -> Painel de Controle -> Sistema e Segurança -> Opções de Energia**).
- Para retornar ao Modo de Suspensão, mantenha apertado o botão Liga/Desliga durante alguns segundos. Note que as teclas do teclado apenas despertam o notebook se a opção Despertar pelo Teclado estiver ativada no utilitário HW Setup.
- Se o notebook entrar no Modo de Suspensão quando houver um aplicativo de rede ativo, ele poderá não funcionar mais quando o notebook for ligado novamente, saindo do Modo de Suspensão.
- Para impedir que o notebook entre automaticamente no Modo de Suspensão, configure em Opções de Energia (**Iniciar -> Painel de Controle -> Sistema e Segurança -> Opções de Energia**).
- Para utilizar a função Suspensão Híbrida, configure em Opções de Energia.

Vantagens do Modo de Suspensão

O Modo de Suspensão proporciona os seguintes benefícios:

- Restaura o ambiente de trabalho anterior mais rápido que o Modo de Hibernação.
- Poupa energia desligando o sistema, quando não há introdução de dados ou acesso ao hardware durante um determinado tempo no Modo de Suspensão.
- Permite o uso do botão Desligar da tela.

Entrando no Modo de Suspensão



O Modo de Suspensão também pode ser ativado pressionando **FN + F3** - consulte o item sobre as [funções das Teclas de atalho](#) no Capítulo 3, *Princípios Básicos de Utilização*, para mais detalhes.

O Modo de Suspensão pode ser ativado de três formas. São elas:

- Clique em **Iniciar**, clique em () e ative **Suspensão** no menu.
- Feche a tela do notebook. Note que o notebook deve estar com a função ativada em Opções de Energia (**Iniciar -> Painel de Controle -> Sistema e Segurança -> Opções de Energia**).

- Aperte o botão Liga/Desliga. Note que o notebook deve estar com a função ativada em Opções de Energia (**Iniciar -> Painel de Controle -> Sistema e Segurança -> Opções de Energia**).

Quando voltar a ligar a alimentação elétrica, o trabalho poderá ser retomado a partir de onde foi desligado pela última vez.



- *Quando o notebook estiver no Modo de Suspensão, o indicador de energia ficará piscando na cor laranja.*
- *Caso utilize o notebook apenas com a energia da bateria, poderá tornar maior o tempo de operacionalidade se encerrado pelo 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 funcionará nas seguintes condições:

- Se o notebook for ligado imediatamente após ter sido desligado.
- Se os circuitos de memória estiverem expostos à eletricidade estática ou ruído elétrico.

Modo de Hibernação

A função Modo de Hibernação salva o conteúdo da memória no disco rígido quando o notebook é desligado, para que quando ligado, o estado anterior seja restaurado. Note que a função Modo de Hibernação não salva o estado de quaisquer dispositivos periféricos conectados ao notebook.



- *Salve seus dados. Ao entrar no Modo de Hibernação, o notebook salva o conteúdo da memória no disco rígido. No entanto, por questões de segurança, recomenda-se que os dados sejam salvos manualmente.*
- *Os dados poderão ser perdidos caso desconecte a bateria ou desconecte o adaptador de alimentação AC antes da gravação ser concluída. Aguarde até que o indicador da **Unidade de Disco Rígido/Unidade óptica/eSATA** se apague.*
- *Não instale ou remova o módulo de memória enquanto o notebook estiver no Modo de Hibernação. Os dados serão perdidos.*

Vantagens do Modo de Hibernação

O Modo de Hibernação proporciona os seguintes benefícios:

- Salva os dados automaticamente na unidade de disco rígido quando o notebook é desligado devido ao fato de ter pouca carga na bateria.
- Pode retornar imediatamente ao ambiente de trabalho quando desligar o notebook.

- Poupa energia ao desligar o sistema quando não são introduzidos dados novos dados ou acesso ao hardware durante um determinado período na função Hibernação do sistema.
- Permite o uso do botão Desligar da tela.

Iniciar o Modo de Hibernação



O Modo de Hibernação também pode ser ativado pressionando **FN + F4** - consulte o item sobre as [funções das Teclas de atalho](#) no Capítulo 3, *Princípios Básicos de Utilização*, para mais detalhes.

Para entrar no Modo de Hibernação siga os passos abaixo:

1. Clique em **Iniciar**.
2. Selecione () e ative **Hibernar** no menu.

Modo de Hibernação Automática

O notebook pode ser configurado para entrar automaticamente no Modo de Hibernação quando pressionado o botão Liga/Desliga ou fechar a tela. Para esta configuração, siga os passos descritos abaixo:

1. Clique em **Iniciar**, e em seguida, em **Painel de Controle**.
2. Clique em **Sistema e Segurança** e, em seguida, em **Opções de Energia**.
3. Clique em **Escolher a função do botão de energia** ou **Escolher a função do fechamento da tampa**.
4. Ative as funções necessárias para o Modo de Hibernação: **Quando eu pressionar o botão de energia** e **Quando eu fechar a tampa**.
5. Clique no botão **Salvar Alterações**.

Gravação de dados no Modo Hibernação

Quando desligar o notebook no Modo de Hibernação, levará algum tempo para salvar os dados registrados na memória para o disco rígido. Durante este período, o indicador de **Disco Rígido** se manterá aceso.

Após desligar o notebook, e os dados de memória serem salvos, desconecte a alimentação elétrica de quaisquer dispositivos periféricos.



Não ligue o notebook ou outros dispositivos imediatamente. Aguarde alguns instantes para que todos os condensadores descarreguem por completo.

Reiniciando o computador

Algumas situações necessitam a reinicialização do computador. Por exemplo:

- Alterar certas configurações do notebook.

-
- Ocorrência de erros que façam com que o notebook não responda aos comandos do teclado.

Caso seja necessária a reinicialização do notebook, existem três formas de fazê-la:

- Clique em **Iniciar**, aponte para o ícone de seta () e selecione **Reiniciar** no menu.
- Pressione **CTRL, ALT e DEL** simultaneamente, aparecendo em seguida um menu. Clique em **Reiniciar** .
- Pressione o botão Liga/Desliga durante cinco segundos. Assim que o notebook estiver desligado, aguarde entre dez a quinze segundos e volte a ligá-lo, pressionando o botão Liga/Desliga novamente.

Capítulo 2

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 seção Notas Legais no Apêndice C.



Quando utilizar o computador, faça-o com cuidado para evitar riscos ou danos na superfície.

O nome abreviado é definido como mostrado abaixo.

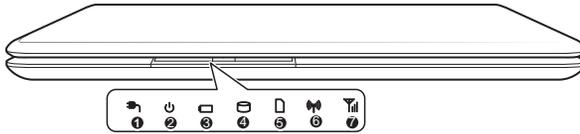
LCD	Nome do modelo	Nome abreviado
39,6 cm (15,6")	TECRA R850/Satellite Pro R850/Satellite R850	R850
35,6 cm (14")	TECRA R840/R800/Satellite Pro R840/Satellite R840/R800	R840
33,8 cm (13,3")	PORTÉGÉ R830/Satellite R830	R830

Descrição geral do R850

Frente com a tela de LCD fechada (R850)

A figura seguinte mostra a parte frontal do computador com a tela de LCD na posição fechada.

Figura 2-1 Frente do computador com o painel da tela fechado (R850)



1. Indicador DC IN
2. Indicador de energia
3. Indicador da bateria
4. Indicador do disco rígido/ unidade óptica/eSATA
5. Indicador de uso da porta para cartões de memória
6. Indicador de conexões sem fio
7. Indicador WAN/WiMAX



Indicador DC IN

O **Indicador DC IN** acenderá normalmente na cor verde quando o adaptador CA estiver conectado ao computador e tomada, fornecendo energia elétrica para o computador. No entanto, se a tensão de saída do adaptador CA for anormal, ou seja, quando não estiver funcionando corretamente, o indicador acende na cor laranja.



Indicador de energia

O **Indicador de energia** acende normalmente na cor verde quando o computador está ligado. No entanto, quando o computador entra em modo de Suspensão, o indicador pisca na cor laranja – fica aproximadamente dois segundos ligado e dois segundos desligado – tanto durante o desligamento do sistema como durante todo o tempo em que estiver desligado.



Indicador da bateria

O **Indicador da bateria** indica o estado de carga da bateria – a cor verde indica que a carga está completa. Laranja indica que a bateria está carregando e laranja piscando indica que a carga da bateria está no final.

Para obter mais informações, consulte o Capítulo 5, [Energia e Modos de Inicialização](#).



Indicador do disco rígido/ unidade óptica/ eSATA

O **Indicador do disco rígido/unidade óptica/ eSATA** pisca na cor verde sempre que o computador acessa a unidade de disco rígido, a unidade óptica ou um dispositivo eSATA.



Indicador de uso da porta para cartões de memória

O **Indicador de uso da porta para cartões de memória** pisca na cor verde quando a porta para cartões de memória estiver em uso.



Indicador de conexões sem fio

O **Indicador de conexões sem fio** acende na cor laranja quando as conexões sem fio estão ligadas.

Apenas alguns modelos estão equipados com essa função.



Indicador WAN/WiMAX

O **Indicador WAN/WiMAX** acende na cor azul quando as funções WAN/WiMAX estão ligadas.

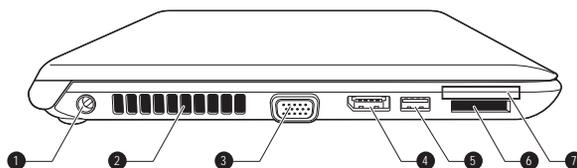
Em alguns modelos, o indicador pisca indicando o estado da conexão.

Apenas alguns modelos estão equipados com essa função.

Lado esquerdo (R850)

A figura seguinte mostra o lado esquerdo do computador.

Figura 2-2 O lado esquerdo do computador (R850)



1. Entrada de alimentação DC IN 19V

2. Aberturas para ventilação

3. Porta VGA

4. Porta HDMI ou DisplayPort*

5. Porta USB (2.0 ou 3.0)

6. Porta para cartões de memória

7. Porta para ExpressCard ou Smart Card*

*Incluída em alguns modelos.

O aspecto do produto varia de acordo com o modelo adquirido.



Entrada de alimentação DC IN 19V

A fonte de alimentação CA é conectada a esta entrada para alimentar o computador e carregar as baterias internas. Note que se deve utilizar apenas o modelo da fonte de alimentação CA que acompanha o seu computador. A utilização de uma fonte inadequada pode danificar o computador.

Aberturas para ventilação

As aberturas para ventilação ajudam a impedir o superaquecimento do processador.



Não bloqueie as aberturas para ventilação. Também mantenha longe das aberturas qualquer objeto metálico como parafusos, grampos ou clips, pois podem criar curtos-circuitos, podendo causar danos ou risco de incêndio.



Porta VGA

Porta VGA analógica de 15 pinos. Consulte no Apêndice A as informações sobre as conexões dos pinos da porta para o monitor.

Esta porta permite conectar um monitor RGB externo ao computador.



Porta HDMI

A porta HDMI pode ser conectada a outros dispositivos de vídeo como TV's e monitores através de um cabo HDMI com um conector do tipo A.

Apenas alguns modelos estão equipados com uma porta HDMI.



DisplayPort

O computador possui do lado esquerdo uma porta do tipo DisplayPort, em conformidade com a norma V.1.1a.

Apenas alguns modelos estão equipados com uma DisplayPort.



Porta USB (2.0 ou 3.0)

O computador possui no lado esquerdo uma porta USB compatível com as tecnologias 2.0 ou 3.0.

O tipo da porta pode variar, dependendo do modelo adquirido. A porta de cor azul é a porta USB 3.0.

A porta USB 2.0 não é compatível com a tecnologia USB 3.0.

Porém, a porta USB 3.0 é compatível com a tecnologia USB 2.0.



Porta para cartões de memória

Esta porta permite a utilização de cartões de memória dos tipos SD™/SDHC™, miniSD™/microSD™, Memory Stick™ (PRO™/Duo™/PRO Duo™/Micro™), xD-Picture Card™ e MultiMediaCard™. Para obter mais informações, consulte a seção Dispositivos opcionais no Capítulo 3, [Princípios Básicos de Utilização](#).



Porta para Express-Card

Permite a conexão de dispositivos ExpressCard/34.
Apenas alguns modelos são equipados com esta porta.



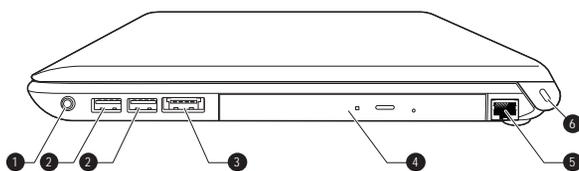
Porta para Smart Card

Permite a conexão de dispositivos Smart Card.
Apenas alguns modelos são equipados com esta porta.

Lado direito (R850)

A figura seguinte mostra o lado direito do computador.

Figura 2-3 O lado direito do computador (R850)



1. Conector para fones de ouvido/microfone

2. Portas USB (2.0)

3. Porta eSATA/USB

4. Unidade óptica*

5. Porta para rede LAN RJ-45

6. Entrada para trava de segurança

*Incluída em alguns modelos.

O aspecto do produto varia de acordo com o modelo adquirido.



Conector para fones de ouvido/microfone

Um conector mini de 3,5mm combinado para fones de ouvido e microfone permite conectar um microfone mono ou fones de ouvido.



Tanto o microfone interno como o externo serão desativados caso não utilize fones com 4 pinos de contato.



Porta USB (2.0)

O computador possui portas USB no lado direito que são compatíveis com a norma USB 2.0.

eSATA /  **Porta eSATA/USB**

O computador possui uma porta combinada eSATA/USB compatível com a norma USB 2.0 no lado direito. Funciona como uma porta USB 2.0 ou eSATA (Serial ATA externo). O ícone  possui a funcionalidade de [Suspensão e Carregamento](#).

Unidade óptica

Pode acompanhar o computador uma unidade DVD Super Multi nas versões de gravação de Dupla Camada ou Blu-Ray™ Writer.



Não é possível ler ou gravar em discos DVD-RAM de 2,6GB e 5,2GB.



Porta para rede LAN RJ-45

Esta entrada permite a conexão com uma rede LAN. O adaptador possui suporte integrado para LAN Ethernet (10 megabits por segundo, 10BASE-T), LAN Fast Ethernet (100 megabits por segundo, 100BASE-TX) ou LAN Gigabit Ethernet (1000 megabits por segundo, 1000BASE-T). Para obter mais informações, consulte o Capítulo 3, [Princípios Básicos de Utilização](#).



- *Não conecte qualquer outro cabo à porta de rede que não seja compatível. Isso poderia provocar danos ou mau funcionamento.*
- *Não conecte o cabo de rede a uma fonte de alimentação. Isso poderia provocar danos ou mau funcionamento.*



Entrada para trava de segurança

Dificulta o furto do computador, permite a fixação de um cabo de segurança preso na mesa de trabalho ou a outro objeto de grandes dimensões.



Como não é possível assegurar o funcionamento de todas as funções de todos os dispositivos USB disponíveis no mercado, informamos que algumas funções particulares de alguns dispositivos poderão não funcionar corretamente.

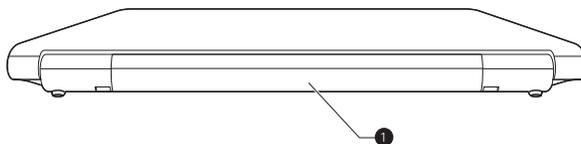


Mantenha longe da porta para cartões de memória, porta ExpressCard, porta eSATA/USB e porta USB quaisquer objetos metálicos como parafusos, grampos e clips, pois podem criar curtos-circuitos, podendo causar danos ou risco de incêndio.

Traseira (R850)

A figura seguinte mostra a traseira do computador.

Figura 2-4 Parte traseira do computador (R850)



1. Bateria

Bateria

Bateria recarregável de íons de lítio fornece energia ao computador, quando não estiver conectado a energia elétrica através da fonte de alimentação CA. Para obter mais informações consulte o Capítulo 5, [Energia e Modos de Inicialização](#).

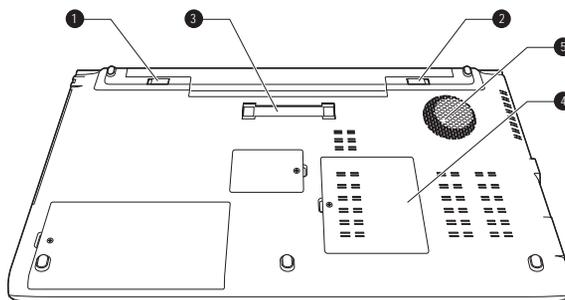
Duração da bateria (nota legal)

Para obter mais informações sobre a duração da bateria, consulte a seção “Notas Legais”, no Apêndice C.

Parte inferior (R850)

A figura seguinte mostra a parte inferior do computador. Certifique-se de que a tela de LCD esteja fechada antes de virar o computador, evitando assim quaisquer danos.

Figura 2-5 A parte inferior do computador (R850)



- 1. Trava da bateria
- 2. Presilha de liberação da bateria
- 3. Replicador de portas*
- 4. Compartimento de memória
- 5. Abertura para ventilação

*Incluída em alguns modelos.

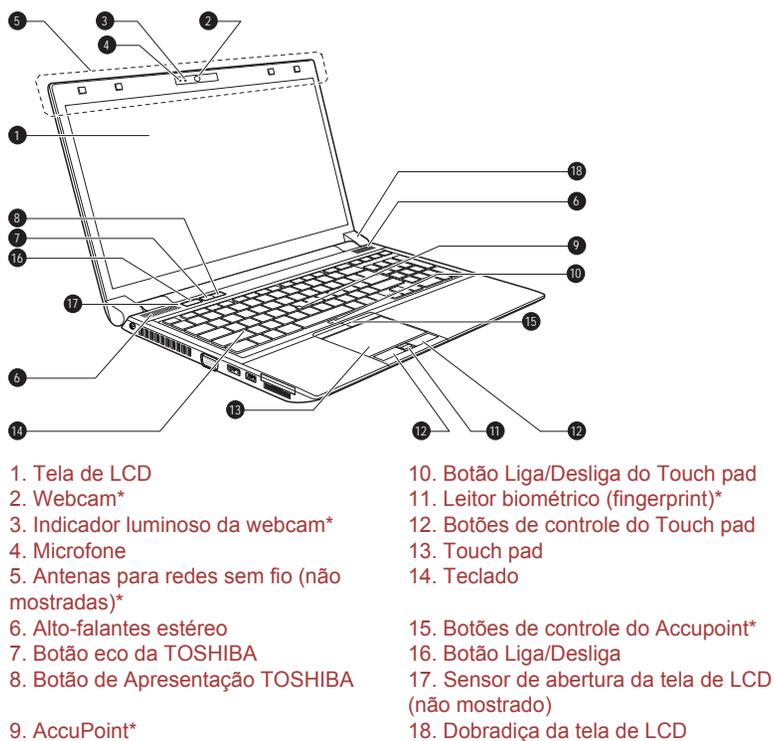
O aspecto do produto varia de acordo com o modelo adquirido.

-
-   **Botão de trava da bateria** Deslize o botão de trava da bateria para soltá-la.
-
-   **Botão de liberação da bateria** Deslize este botão para a posição “Unlock” e mantenha-o nessa posição para liberar a bateria e removê-la. Para obter mais informações sobre como remover a bateria, consulte o Capítulo 5, [Energia e Modos de Inicialização](#).
-
-  **Replicador de portas** Esta porta permite a conexão de um replicador de portas TOSHIBA Hi-Speed II opcional. Para obter mais informações consulte o Capítulo 3, [Princípios Básicos de Utilização](#).
- Somente alguns modelos estão equipados com este dispositivo.
-
- 
 - *Apenas o replicador de portas TOSHIBA Hi-Speed II pode ser utilizado com este computador. Não tente utilizar outro replicador de portas.*
 - *Não introduza objetos estranhos no replicador de portas. Alfinetes ou objetos semelhantes podem danificar os circuitos elétricos do computador.*
-
-  **Slot para módulo de memória** O slot para módulo de memória permite a instalação de um módulo adicional ou a substituição/remoção do existente.
- Podem ser instalados módulos de memória de 1GB, 2GB e 4GB nos dois slots, obtendo no máximo 8GB de memória do sistema. A quantidade real de memória utilizável no sistema será inferior ao total dos módulos de memória instalados.
- Consulte a seção [Módulo de memória adicional](#) no Capítulo 3, Princípios básicos de Utilização.
-
- Aberturas para ventilação** As aberturas para ventilação ajudam a impedir o superaquecimento do processador.
-
-  *Não bloqueie as aberturas para ventilação. Também mantenha longe das aberturas qualquer objeto metálico como parafusos, grampos ou clips, pois podem criar curtos-circuitos, podendo causar danos ou risco de incêndio.*
- Limpe com cuidado a poeira acumulada nas aberturas, preferencialmente com um pano limpo e seco.*
-

Frente com a tela de LCD aberta (R850)

Esta seção apresenta o computador com a tela de LCD aberta. Para abri-la, basta levantar a tampa e posicioná-la em um ângulo de visão que lhe seja confortável.

Figura 2-6 Parte frontal do computador com o painel da tela aberto (R850)



*Incluída em alguns modelos.

O aspecto do produto varia de acordo com o modelo adquirido.

Tela de LCD

Tela de LCD de 39,6 cm (15,6"), 16 milhões de cores, com as seguintes resoluções:

- HD+, 1600x900 pixels (horizontal x vertical)
- HD, 1366x768 pixels (horizontal x vertical)

Note que quando o computador opera com o adaptador CA conectado, a imagem da tela é mais brilhante em comparação ao uso com o adaptador desconectado (bateria). Essa diferença de luminosidade da tela destina-se a poupar energia quando o computador é operado apenas com a bateria.

Nota Legal (LCD)

Para obter mais informações sobre o LCD, consulte a seção Notas Legais, no Apêndice C.

Indicador luminoso da webcam

O indicador luminoso acenderá quando a webcam estiver ligada.

Webcam

A **webcam** é um dispositivo que permite gravar vídeos e tirar fotografias com o computador. Pode ser utilizada para transmissão de vídeos em “chats” ou videoconferências utilizando ferramentas de comunicação como o **Windows Live Messenger**.

Microfone

O microfone interno permite gravar sons para as suas aplicações. Para obter mais informações, consulte a seção [Sistema de som](#) no Capítulo 3, Princípios Básicos de Utilização.



- *Não aponte a webcam diretamente para o Sol.*
- *Não toque nem pressione com força a lente da webcam. Caso contrário, haverá perda da qualidade da imagem. Para limpeza, utilize um pano de limpeza de lentes ou qualquer outro tipo de pano macio.*
- *Para gravações em ambientes com pouca luminosidade, selecione o “Modo Noturno”, obtendo assim, maior luminosidade e com menos ruído.*

Antenas de comunicação sem fio (LAN)

Alguns computadores desta série estão equipados com antenas para conexão a redes sem fio (LAN).

Rede sem fio LAN (nota legal)

Para obter mais informações, consulte a seção Notas Legais, no Apêndice C.

Antenas sem fio WAN

Alguns computadores desta série estão equipados com antenas para conexão a redes sem fio WAN.

Antenas WiMAX

Alguns computadores desta série estão equipados com antenas WiMAX.

Antena de Bluetooth

Alguns computadores desta série estão equipados com antenas para conexão Bluetooth.

Alto-falantes estéreo Os alto-falantes estéreo emitem sons gerados pelos softwares, assim como alarmes sonoros como o alarme de bateria fraca.



Botão eco Pressione este botão para abrir o TOSHIBA eco Utility. Este aplicativo pode ser utilizado somente com o Windows® 7.



Botão de Apresentação TOSHIBA O botão de Apresentação TOSHIBA possui a mesma função que o botão Liga/Desliga a tela de LCD no Centro de Mobilidade.

AccuPoint É um dispositivo de controle do cursor localizado no centro do teclado, que é utilizado para controlar o cursor da tela. Para obter mais informações, consulte a seção [Utilizando o Accupoint](#) no Capítulo 3, Princípios Básicos de Utilização. Apenas alguns modelos estão equipados com este dispositivo.



Botão Liga/Desliga do Touch pad Pressione o botão Liga/Desliga do Touch pad para ativar ou desativar o funcionamento do Touch pad.

Botões de controle do Touch pad Os botões de controle localizados abaixo do Touch pad permitem selecionar opções do menu ou manipular textos e gráficos apontados pelo cursor da tela.

Touch pad O Touch pad localizado no descanso de punho é usado para controlar o movimento do apontador na tela. Para obter mais informações consulte [Utilizando o Touch pad](#) no Capítulo 3, Princípios Básicos de Utilização.

Sensor de impressão digital Permite registrar e reconhecer uma impressão digital. Para obter mais informações, consulte a seção [Utilização do sensor de impressão](#) no Capítulo 3. Apenas alguns modelos estão equipados com um leitor biométrico.

Teclado O teclado interno possui uma seção de teclas numéricas sobrepostas, teclas dedicadas ao controle do cursor e as teclas  e . Para obter mais informações, consulte a seção [O Teclado](#) no Capítulo 3, Princípios Básicos de Utilização.

Botões de controle do AccuPoint Os botões de controle localizados abaixo do teclado permitem selecionar opções do menu ou manipular textos e gráficos apontados pelo cursor da tela. Para obter mais informações, consulte a seção *Utilizando o Accupoint* no Capítulo 3, Princípios Básicos de Utilização. Apenas alguns modelos estão equipados com botões de controle do AccuPoint.



Botão Liga/Desliga Pressione este botão para ligar ou desligar o computador.

Dobradiças da tela de LCD As dobradiças permitem que a tela de LCD seja posicionada em vários ângulos diferentes, possibilitando a visualização.

Sensor de abertura da tela de LCD Este sensor detecta quando a tela de LCD do computador está aberta ou fechada, ligando-a ou desligando-a. Por exemplo, quando fecha-se a tela, o computador entra em modo de suspensão. Depois, quando a tela é aberta novamente, o computador inicia-se automaticamente e volta às aplicações que estavam abertas anteriormente.

Estas configurações podem ser modificadas nas Opções de energia. Para acessar, clique em **Iniciar -> Painel de Controle -> Sistema e Segurança -> Opções de Energia -> Abertura de Painel - Ligar**.



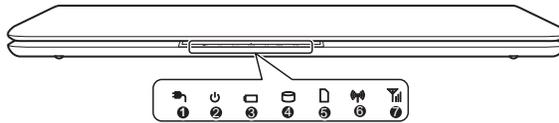
Não coloque qualquer tipo de objeto metálico perto deste sensor, pois pode fazer com que o computador entre automaticamente no Modo de Suspensão e desligue, mesmo que a função de desligar pela tela de LCD esteja desativada.

Descrição geral do R840

Frente com a tela de LCD fechada (R840)

A figura seguinte mostra a parte frontal do computador com a tela de LCD na posição fechada.

Figura 2-7 Frente do computador com o painel da tela fechado (R840)



1. Indicador DC IN
2. Indicador de energia
3. Indicador da bateria
4. Indicador do disco rígido/unidade óptica/eSATA
5. Indicador de uso da porta para cartões de memória
6. Indicador de conexões sem fio
7. Indicador WAN/WiMAX



Indicador DC IN

O **Indicador DC IN** acenderá normalmente na cor verde quando o adaptador CA estiver conectado ao computador e tomada, fornecendo energia elétrica para o computador. No entanto, se a tensão de saída do adaptador CA for anormal, ou seja, quando não estiver funcionando corretamente, o indicador acende na cor laranja.



Indicador de energia

O **Indicador de energia** acende normalmente na cor verde quando o computador está ligado. No entanto, quando o computador entra em modo de Suspensão, o indicador pisca na cor laranja – fica aproximadamente dois segundos ligado e dois segundos desligado – tanto durante o desligamento do sistema como durante todo o tempo em que estiver desligado.



Indicador da bateria

O **Indicador da bateria** indica o estado de carga da bateria – a cor verde indica que a carga está completa. Laranja indica que a bateria está carregando e laranja piscando indica que a carga da bateria está no final.

Para obter mais informações, consulte o Capítulo 5, [Energia e Modos de Inicialização](#).



Indicador do disco rígido/unidade óptica/eSATA

O **Indicador do disco rígido/unidade óptica/eSATA** pisca na cor verde sempre que o computador acessa a unidade de disco rígido, a unidade óptica ou um dispositivo eSATA.



Indicador de uso da porta para cartões de memória

O **Indicador de uso da porta para cartões de memória** pisca na cor verde quando a porta para cartões de memória estiver em uso.



Indicador de Wi-Fi sem fio

O **Indicador de conexões sem fio** acende na cor laranja quando as conexões sem fio estão ligadas.

Apenas alguns modelos estão equipados com essa função.



Indicador WAN/WiMAX

O **Indicador WAN/WiMAX** acende na cor azul quando as funções WAN/WiMAX estão ligadas.

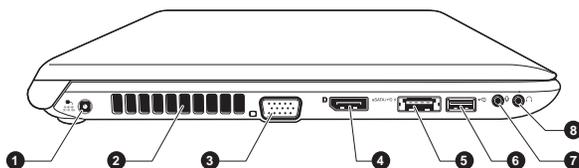
Em alguns modelos, o indicador pisca indicando o estado da conexão.

Apenas alguns modelos estão equipados com essa função.

Lado esquerdo (R840)

A figura seguinte mostra o lado esquerdo do computador.

Figura 2-8 O lado esquerdo do computador (R840)



- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| 1. Entrada de alimentação DC IN 19V | 5. Porta eSATA/USB |
| 2. Aberturas para ventilação | 6. Porta USB (2.0) |
| 3. Porta VGA | 7. Entrada para microfone |
| 4. Porta HDMI ou DisplayPort* | 8. Entrada para fones de ouvido |

*Incluída em alguns modelos.

O aspecto do produto varia de acordo com o modelo adquirido.



Entrada de alimentação DC IN 19V

A fonte de alimentação CA é conectada a esta entrada para alimentar o computador e carregar as baterias internas. Note que se deve utilizar apenas o modelo da fonte de alimentação CA que acompanha o seu computador. A utilização de uma fonte inadequada pode danificar o computador.

Aberturas para ventilação

As aberturas para ventilação ajudam a impedir o superaquecimento do processador.



Não bloqueie as aberturas para ventilação. Também mantenha longe das aberturas qualquer objeto metálico como parafusos, grampos ou clips, pois podem criar curtos-circuitos, podendo causar danos ou risco de incêndio.

	Porta VGA	Porta VGA analógica de 15 pinos. Consulte no Apêndice A as informações sobre as conexões dos pinos da porta para o monitor. Esta porta permite conectar um monitor RGB externo ao computador.
	Porta HDMI	A porta HDMI pode ser conectada a outros dispositivos de vídeo como TV's e monitores através de um cabo HDMI com um conector do tipo A. Apenas alguns modelos estão equipados com uma porta HDMI.
	DisplayPort	O computador possui do lado esquerdo uma porta do tipo DisplayPort, em conformidade com a norma V.1.1a. Apenas alguns modelos estão equipados com uma DisplayPort.
	Porta eSATA/USB	O computador possui uma porta combinada eSATA/USB compatível com a norma USB 2.0 no lado esquerdo. Funciona como uma porta USB 2.0 ou eSATA (Serial ATA externo). O ícone ⚡ possui a funcionalidade de Suspensão e Carregamento .
	Porta USB (2.0)	O computador possui no lado esquerdo uma porta USB compatível com a tecnologia 2.0.
	Entrada para microfone	Conector de 3,5mm para conexão de microfone externo. Permite também conexão de fones de ouvido mono com conector de 3,5mm com três condutores.
	Entrada para fones de ouvido	Conector mini de 3,5mm para conexão de fones de ouvido ou alto-falantes externos amplificados (não fornecidos).

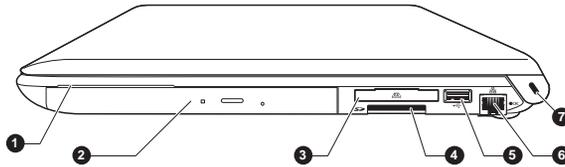


O sistema de som integrado é compatível com os alto-falantes e microfone internos do computador; permite ainda a conexão de microfone e alto-falantes externos através dos conectores apropriados.

Lado direito (R840)

A figura seguinte mostra o lado direito do computador.

Figura 2-9 O lado direito do computador (R840)



- 1. Porta para Smart Card*
- 2. Unidade óptica*
- 3. Porta para ExpressCard *
- 4. Porta para cartões de memória
- 5. Porta USB (2.0 ou 3.0)
- 6. Porta para rede LAN RJ-45
- 7. Entrada para trava de segurança

*Incluída em alguns modelos.

O aspecto do produto varia de acordo com o modelo adquirido.



Porta para Smart Card

Permite a conexão de dispositivos Smart Card. Apenas alguns modelos são equipados com esta porta.

Unidade óptica

Pode acompanhar o computador uma unidade DVD Super Multi nas versões de gravação de Dupla Camada ou Blu-Ray™ Writer.



Não é possível ler ou gravar em discos DVD-RAM de 2,6GB e 5,2GB.



Porta para Express-Card

Permite a conexão de dispositivos ExpressCard/34. Apenas alguns modelos são equipados com esta porta.



Porta para cartões de memória

Esta porta permite a utilização de cartões de memória dos tipos SD™/SDHC™, miniSD™/microSD™, Memory Stick™ (PRO™/Duo™/PRO Duo™/Micro™), xD-Picture Card™ e MultiMediaCard™. Para obter mais informações, consulte a seção Dispositivos opcionais no Capítulo 3, [Princípios Básicos de Utilização](#).



Porta USB (2.0 ou 3.0) O computador possui no lado direito uma porta USB compatível com as tecnologias 2.0 ou 3.0. O tipo da porta pode variar, dependendo do modelo adquirido. A porta de cor azul é a porta USB 3.0. A porta USB 2.0 não é compatível com a tecnologia USB 3.0. Porém, a porta USB 3.0 é compatível com a tecnologia USB 2.0.



Porta para rede LAN RJ-45 Esta entrada permite a conexão com uma rede LAN. O adaptador possui suporte integrado para LAN Ethernet (10 megabits por segundo, 10BASE-T), LAN Fast Ethernet (100 megabits por segundo, 100BASE-TX) ou LAN Gigabit Ethernet (1000 megabits por segundo, 1000BASE-T). Para obter mais informações, consulte o Capítulo 3, [Princípios Básicos de Utilização](#).



- Não conecte qualquer outro cabo à porta de rede que não seja compatível. Isso poderia provocar danos ou mau funcionamento.
- Não conecte o cabo de rede a uma fonte de alimentação. Isso poderia provocar danos ou mau funcionamento.



Entrada para trava de segurança Dificulta o furto do computador, permite a fixação de um cabo de segurança preso na mesa de trabalho ou a outro objeto de grandes dimensões.



Como não é possível assegurar o funcionamento de todas as funções de todos os dispositivos USB disponíveis no mercado, informamos que algumas funções particulares de alguns dispositivos poderão não funcionar corretamente.

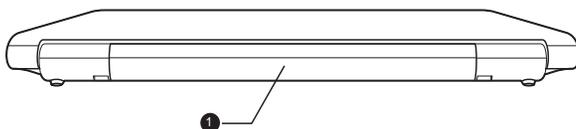


Mantenha longe da porta para cartões de memória, porta ExpressCard, porta eSATA/USB e porta USB quaisquer objetos metálicos como parafusos, grampos e clips, pois podem criar curtos-circuitos, podendo causar danos ou risco de incêndio.

Traseira (R840)

A figura seguinte mostra a traseira do computador.

Figura 2-10 Parte traseira do computador (R840)



1. Bateria

Bateria

Bateria recarregável de íons de lítio fornece energia ao computador, quando não estiver conectado a energia elétrica através da fonte de alimentação CA. Para obter mais informações consulte o Capítulo 5, [Energia e Modos de Inicialização](#).

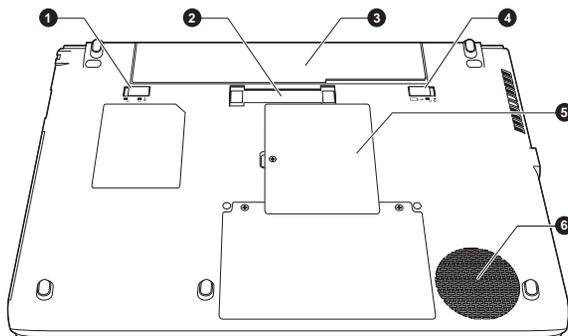
Duração da bateria (nota legal)

Para obter mais informações sobre a duração da bateria, consulte a seção "Notas Legais", no Apêndice C.

Parte inferior (R840)

A figura seguinte mostra a parte inferior do computador. Certifique-se de que a tela de LCD esteja fechada antes de virar o computador, evitando assim quaisquer danos.

Figura 2-11 A parte inferior do computador (R840)



1. Trava da bateria

2. Replicador de portas*

3. Bateria

4. Presilha de liberação da bateria

5. Compartimento de memória

6. Aberturas para ventilação

*Incluída em alguns modelos.

O aspecto do produto varia de acordo com o modelo adquirido.



**Botão de trava da ba-
teria**

Deslize o botão de trava da bateria para soltá-la.



Replicador de portas

Esta porta permite a conexão de um replicador de portas TOSHIBA Hi-Speed II opcional. Para obter mais informações consulte o Capítulo 3, [Princípios Básicos de Utilização](#).

Somente alguns modelos estão equipados com este dispositivo.



- *Apenas o replicador de portas TOSHIBA Hi-Speed II pode ser utilizado com este computador. Não tente utilizar outro replicador de portas.*
- *Não introduza objetos estranhos no replicador de portas. Alfinetes ou objetos semelhantes podem danificar os circuitos elétricos do computador.*



Botão de liberação da bateria

Deslize este botão para a posição “Unlock” e mantenha-o nessa posição para liberar a bateria e removê-la. Para obter mais informações sobre como remover a bateria, consulte o Capítulo 5, [Energia e Modos de Inicialização](#).



Slot para módulo de memória

O slot para módulo de memória permite a instalação de um módulo adicional ou a substituição/remoção do existente.

Podem ser instalados módulos de memória de 1GB, 2GB e 4GB nos dois slots, obtendo no máximo 8GB de memória do sistema. A quantidade real de memória utilizável no sistema será inferior ao total dos módulos de memória instalados.

Consulte a seção [Módulo de memória adicional](#) no Capítulo 3, Princípios básicos de Utilização.

Aberturas para ventilação

As aberturas para ventilação ajudam a impedir o superaquecimento do processador.



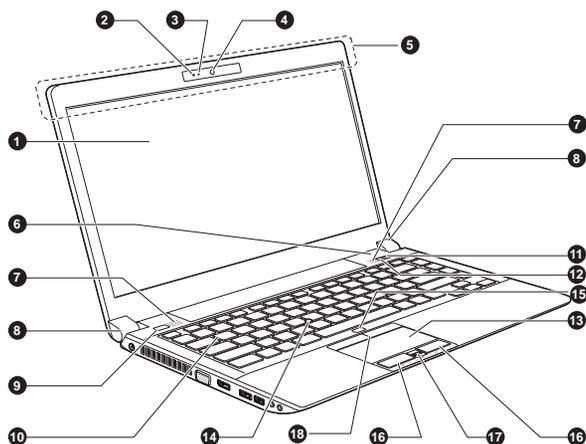
Não bloqueie as aberturas para ventilação. Também mantenha longe das aberturas qualquer objeto metálico como parafusos, grampos ou clips, pois podem criar curtos-circuitos, podendo causar danos ou risco de incêndio.

Limpe com cuidado a poeira acumulada nas aberturas, preferencialmente com um pano limpo e seco.

Frente com a tela de LCD aberta (R840)

Esta seção apresenta o computador com a tela de LCD aberta. Para abri-la, basta levantar a tampa e posicioná-la em um ângulo de visão que lhe seja confortável.

Figura 2-12 Parte frontal do computador com o painel da tela aberto (R840)



- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1. Tela de LCD | 10. Teclado |
| 2. Microfone* | 11. Botão de Apresentação TOSHIBA |
| 3. Indicador luminoso da webcam* | 12. Botão eco da TOSHIBA |
| 4. Webcam* | 13. Touch pad |
| 5. Antenas para redes sem fio (não mostradas)* | 14. AccuPoint* |
| 6. Sensor de abertura da tela de LCD (não mostrado) | 15. Botão Liga/Desliga do Touch pad |
| 7. Alto-falantes estéreo | 16. Botões de controle do Touch pad |
| 8. Dobradiça da tela de LCD | 17. Leitor biométrico (fingerprint)* |
| 9. Botão Liga/Desliga | 18. Botões de controle do AccuPoint* |

*Incluída em alguns modelos.

O aspecto do produto varia de acordo com o modelo adquirido.

Tela de LCD

Tela de LCD de 35,6 cm (14"), 16 milhões de cores, com as seguintes resoluções:

- HD+, 1600x900 pixels (horizontal x vertical)
- HD, 1366x768 pixels (horizontal x vertical)

Note que quando o computador opera com o adaptador CA conectado, a imagem da tela é mais brilhante em comparação ao uso com o adaptador desconectado (bateria). Essa diferença de luminosidade da tela destina-se a poupar energia quando o computador é operado apenas com a bateria.

Nota Legal (LCD)

Para obter mais informações sobre o LCD, consulte a seção Notas Legais, no Apêndice C.

Microfone	O microfone interno permite gravar sons para as suas aplicações. Para obter mais informações, consulte a seção Sistema de som no Capítulo 3, Princípios Básicos de Utilização.
Indicador luminoso da webcam	O indicador luminoso acenderá quando a webcam estiver ligada.
Webcam	<p>A webcam é um dispositivo que permite gravar vídeos e tirar fotografias com o computador. Pode ser utilizada para transmissão de vídeos em “chats” ou videoconferências utilizando ferramentas de comunicação como o Windows Live Messenger. O aplicativo TOSHIBA Web Camera Application ajuda a aplicar vários efeitos visuais aos seus vídeos e às suas fotografias.</p> <p>Permite através de aplicações específicas a transmissão de vídeo e a utilização de vídeo em sessões de “chat” via Internet.</p> <p>Para obter mais informações, consulte a Ajuda Online na seção Aplicação Câmera Web.</p>



- *Não aponte a webcam diretamente para o Sol.*
- *Não toque nem pressione com força a lente da webcam. Caso contrário, haverá perda da qualidade da imagem. Para limpeza, utilize um pano de limpeza de lentes ou qualquer outro tipo de pano macio.*
- *Para gravações em ambientes com pouca luminosidade, selecione o “Modo Noturno”, obtendo assim, maior luminosidade e com menos ruído.*

Antenas de comunicação sem fio (LAN)	Alguns computadores desta série estão equipados com antenas para conexão a redes sem fio (LAN).
---	---

Rede sem fio LAN (nota legal)

Para obter mais informações, consulte a seção Notas Legais, no Apêndice C.

Antenas sem fio WAN	Alguns computadores desta série estão equipados com antenas para conexão a redes sem fio WAN.
Antenas WiMAX	Alguns computadores desta série estão equipados com antenas WiMAX.
Antena de Bluetooth	Alguns computadores desta série estão equipados com antenas para conexão Bluetooth.
Sensor de abertura da tela de LCD	<p>Este sensor detecta quando a tela de LCD do computador está aberta ou fechada, ligando-a ou desligando-a. Por exemplo, quando fecha-se a tela, o computador entra em modo de suspensão. Depois, quando a tela é aberta novamente, o computador inicia-se automaticamente e volta às aplicações que estavam abertas anteriormente.</p> <p>Estas configurações podem ser modificadas nas Opções de energia. Para acessar, clique em Iniciar -> Painel de Controle -> Sistema e Segurança -> Opções de Energia -> Abertura de Painel - Ligar.</p>



Não coloque qualquer tipo de objeto metálico perto deste sensor, pois pode fazer com que o computador entre automaticamente no Modo de Suspensão e desligue, mesmo que a função de desligar pela tela de LCD esteja desativada.

Alto-falantes estéreo	Os alto-falantes estéreo emitem sons gerados pelos softwares, assim como alarmes sonoros como o alarme de bateria fraca.
Dobradiças da tela de LCD	As dobradiças permitem que a tela de LCD seja posicionada em vários ângulos diferentes, possibilitando melhor visualização.



Botão Liga/Desliga	Pressione este botão para ligar ou desligar o computador.
Teclado	<p>O teclado interno possui uma seção de teclas numéricas sobrepostas, teclas dedicadas ao controle do cursor e as teclas  e .</p> <p>Para obter mais informações, consulte a seção Teclado no Capítulo 3, Princípios Básicos de Funcionamento.</p>

**Botão de Apresentação TOSHIBA**

O botão de Apresentação TOSHIBA possui a mesma função que o botão Liga/Desliga a tela de LCD no Centro de Mobilidade.

**Botão eco**

Pressione este botão para abrir o TOSHIBA eco Utility. Este aplicativo pode ser utilizado somente com o Windows® 7.

Touch pad

O Touch pad localizado no descanso de punho é usado para controlar o movimento do apontador na tela. Para obter mais informações consulte [Utilizando o Touch pad](#) no Capítulo 3, Princípios Básicos de Utilização.

AccuPoint

É um dispositivo de controle do cursor localizado no centro do teclado, que é utilizado para controlar o cursor da tela. Para obter mais informações, consulte a seção [Utilizando o Accupoint](#) no Capítulo 3, Princípios Básicos de Utilização.
Apenas alguns modelos estão equipados com este dispositivo.

**Botão Liga/Desliga do Touch pad**

Pressione o botão Liga/Desliga do Touch pad para ativar ou desativar o funcionamento do Touch pad.

Botões de controle do Touch pad

Os botões de controle localizados abaixo do Touch pad permitem selecionar opções do menu ou manipular textos e gráficos apontados pelo cursor da tela.

Sensor de impressão digital

Permite registrar e reconhecer uma impressão digital. Para obter mais informações, consulte a seção [Utilização do sensor de impressão](#) no Capítulo 3. Apenas alguns modelos estão equipados com um leitor biométrico.

Botões de controle do AccuPoint

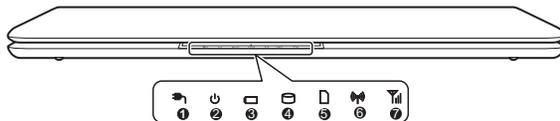
Os botões de controle localizados abaixo do teclado permitem selecionar opções do menu ou manipular textos e gráficos apontados pelo cursor da tela. Para obter mais informações, consulte a seção [Utilizando o Accupoint](#) no Capítulo 3, Princípios Básicos de Utilização. Apenas alguns modelos estão equipados com botões de controle do AccuPoint.

Descrição geral do R830

Frente com a tela de LCD fechada (R830)

A figura seguinte mostra a parte frontal do computador com a tela de LCD na posição fechada.

Figura 2-13 Frente do computador com o painel da tela fechado (R830)



- | | |
|---|--|
| 1. Indicador DC IN | 5. Indicador de uso da porta para cartões de memória |
| 2. Indicador de energia | 6. Indicador de conexões sem fio |
| 3. Indicador da bateria | 7. Indicador WAN/WiMAX |
| 4. Indicador do disco rígido/
unidade óptica/eSATA | |



Indicador DC IN

O **Indicador DC IN** acenderá normalmente na cor verde quando o adaptador CA estiver conectado ao computador e tomada, fornecendo energia elétrica para o computador. No entanto, se a tensão de saída do adaptador CA for anormal, ou seja, quando não estiver funcionando corretamente, o indicador acende na cor laranja.



Indicador de energia

O **Indicador de energia** acende normalmente na cor verde quando o computador está ligado. No entanto, quando o computador entra em modo de Suspensão, o indicador pisca na cor laranja – fica aproximadamente dois segundos ligado e dois segundos desligado – tanto durante o desligamento do sistema como durante todo o tempo em que estiver desligado.



Indicador da bateria

O **Indicador da bateria** indica o estado de carga da bateria – a cor verde indica que a carga está completa. Laranja indica que a bateria está carregando e laranja piscando indica que a carga da bateria está no final.

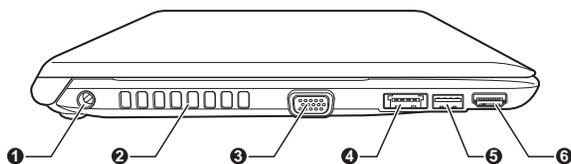
Para obter mais informações, consulte o Capítulo 5, [Energia e Modos de Inicialização](#).

	Indicador do disco rígido/unidade óptica/eSATA	O Indicador do disco rígido/unidade óptica/eSATA pisca na cor verde sempre que o computador acessa a unidade de disco rígido, a unidade óptica ou um dispositivo eSATA.
	Indicador de uso da porta para cartões de memória	O Indicador de uso da porta para cartões de memória pisca na cor verde quando a porta para cartões de memória estiver em uso.
	Indicador de Wi-Fi	O Indicador de conexões sem fio acende na cor laranja quando as conexões sem fio estão ligadas. Apenas alguns modelos estão equipados com essa função.
	Indicador WAN/WiMAX	O Indicador WAN/WiMAX acende na cor azul quando as funções WAN/WiMAX estão ligadas. Em alguns modelos, o indicador pisca indicando o estado da conexão. Apenas alguns modelos estão equipados com essa função.

Lado esquerdo (R830)

A figura seguinte mostra o lado esquerdo do computador.

Figura 2-14 O lado esquerdo do computador (R830)



- | | |
|-------------------------------------|--------------------|
| 1. Entrada de alimentação DC IN 19V | 4. Porta eSATA/USB |
| 2. Aberturas para ventilação | 5. Porta USB (2.0) |
| 3. Porta VGA | 6. Porta HDMI |

*Incluída em alguns modelos.

O aspecto do produto varia de acordo com o modelo adquirido.



Entrada de alimentação DC IN 19V

A fonte de alimentação CA é conectada a esta entrada para alimentar o computador e carregar as baterias internas. Note que se deve utilizar apenas o modelo da fonte de alimentação CA que acompanha o seu computador. A utilização de uma fonte inadequada pode danificar o computador.

Aberturas para ventilação

As aberturas para ventilação ajudam a impedir o superaquecimento do processador.



Não bloqueie as aberturas para ventilação. Também mantenha longe das aberturas qualquer objeto metálico como parafusos, grampos ou clips, pois podem criar curtos-circuitos, podendo causar danos ou risco de incêndio.



Porta VGA

Porta VGA analógica de 15 pinos. Consulte no Apêndice A as informações sobre as conexões dos pinos da porta para o monitor.

Esta porta permite conectar um monitor RGB externo ao computador.



Porta eSATA/USB

O computador possui uma porta combinada eSATA/USB compatível com a norma USB 2.0 no lado esquerdo. Funciona como uma porta USB 2.0 ou eSATA (Serial ATA externo). O ícone ⚡ possui a funcionalidade de [Suspensão e Carregamento](#).



Porta USB (2.0)

O computador possui no lado esquerdo uma porta USB compatível com a tecnologia 2.0.



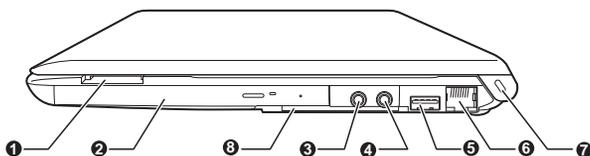
Porta HDMI

A porta HDMI pode ser conectada a outros dispositivos de vídeo como TV's e monitores através de um cabo HDMI com um conector do tipo A.

Lado direito (R830)

A figura seguinte mostra o lado direito do computador.

Figura 2-15 O lado direito do computador (R830)



- 1. Porta para cartões de memória
- 2. Unidade óptica*
- 3. Entrada para fones de ouvido

- 6. Porta para rede LAN RJ-45
- 7. Entrada para trava de segurança
- 8. Porta para ExpressCard ou Smart Card*

- 4. Entrada para microfone
- 5. Porta USB (2.0 ou 3.0)

*Incluída em alguns modelos.

O aspecto do produto varia de acordo com o modelo adquirido.



Porta para cartões de memória

Esta porta permite a utilização de cartões de memória dos tipos SD™/SDHC™, miniSD™/microSD™, Memory Stick™ (PRO™/Duo™/PRO Duo™/Micro™), xD-Picture Card™ e MultiMediaCard™. Para obter mais informações, consulte a seção Dispositivos opcionais no Capítulo 3, [Princípios Básicos de Utilização](#).

Unidade óptica

Pode acompanhar o computador uma unidade DVD Super Multi nas versões de gravação de Dupla Camada ou Blu-Ray™ Writer.



Não é possível ler ou gravar em discos DVD-RAM de 2,6GB e 5,2GB.



Entrada para fones de ouvido

Conector mini de 3,5mm para conexão de fones de ouvido ou alto-falantes externos amplificados (não fornecidos).



Entrada para microfone

Conector de 3,5mm para conexão de microfone externo. Permite também conexão de fones de ouvido mono com conector de 3,5mm com três condutores.



O sistema de som integrado é compatível com os alto-falantes e microfone internos do computador; permite ainda a conexão de microfone e alto-falantes externos através dos conectores apropriados.



Porta USB (2.0 ou 3.0)

O computador possui no lado direito uma porta USB compatível com as tecnologias 2.0 ou 3.0.

O tipo da porta pode variar, dependendo do modelo adquirido. A porta de cor azul é a porta USB 3.0.

A porta USB 2.0 não é compatível com a tecnologia USB 3.0.

Porém, a porta USB 3.0 é compatível com a tecnologia USB 2.0.



Porta para rede LAN RJ-45

Esta entrada permite a conexão com uma rede LAN. O adaptador possui suporte integrado para LAN Ethernet (10 megabits por segundo, 10BASE-T), LAN Fast Ethernet (100 megabits por segundo, 100BASE-TX) ou LAN Gigabit Ethernet (1000 megabits por segundo, 1000BASE-T). Para obter mais informações, consulte o Capítulo 3, [Princípios Básicos de Utilização](#).



- Não conecte qualquer outro cabo à porta de rede que não seja compatível. Isso poderia provocar danos ou mau funcionamento.
- Não conecte o cabo de rede a uma fonte de alimentação. Isso poderia provocar danos ou mau funcionamento.



Entrada para trava de segurança

Dificulta o furto do computador, permite a fixação de um cabo de segurança preso na mesa de trabalho ou a outro objeto de grandes dimensões.



Porta para Express-Card

Permite a conexão de dispositivos ExpressCard/54.

Apenas alguns modelos são equipados com esta porta.



Porta para Smart Card

Permite a conexão de dispositivos Smart Card.

Apenas alguns modelos são equipados com esta porta.



Como não é possível assegurar o funcionamento de todas as funções de todos os dispositivos USB disponíveis no mercado, informamos que algumas funções particulares de alguns dispositivos poderão não funcionar corretamente.

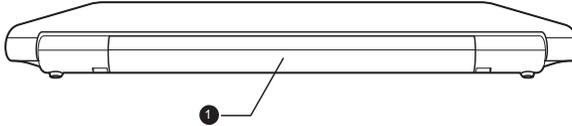


Mantenha longe da porta para cartões de memória, porta ExpressCard, porta eSATA/USB e porta USB quaisquer objetos metálicos como parafusos, grampos e clips, pois podem criar curtos-circuitos, podendo causar danos ou risco de incêndio.

Traseira (R830)

A figura seguinte mostra a traseira do computador.

Figura 2-16 Parte traseira do computador (R830)



1. Bateria

Bateria

Bateria recarregável de íons de lítio fornece energia ao computador, quando não estiver conectado a energia elétrica através da fonte de alimentação CA. Para obter mais informações consulte o Capítulo 5, [Energia e Modos de Inicialização](#).

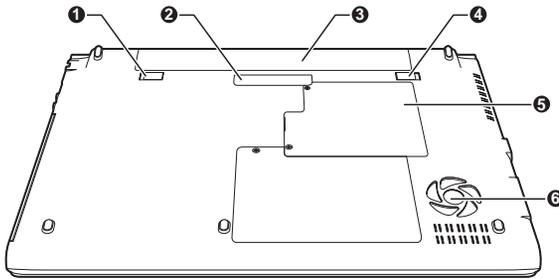
Duração da bateria (nota legal)

Para obter mais informações sobre a duração da bateria, consulte a seção “Notas Legais”, no Apêndice C.

Parte inferior (R830)

A figura seguinte mostra a parte inferior do computador. Certifique-se de que a tela de LCD esteja fechada antes de virar o computador, evitando assim quaisquer danos.

Figura 2-17 A parte inferior do computador (R830)



- | | |
|--------------------------|-------------------------------------|
| 1. Trava da bateria | 4. Presilha de liberação da bateria |
| 2. Replicador de portas* | 5. Compartimento de memória |
| 3. Bateria | 6. Aberturas para ventilação |

*Incluída em alguns modelos.

O aspecto do produto varia de acordo com o modelo adquirido.

  **Botão de trava da bateria** Deslize o botão de trava da bateria para soltá-la.



Replicador de portas Esta porta permite a conexão de um replicador de portas TOSHIBA Hi-Speed II opcional. Para obter mais informações consulte o Capítulo 3, [Princípios Básicos de Utilização](#).

Somente alguns modelos estão equipados com este dispositivo.



- *Apenas o replicador de portas TOSHIBA Hi-Speed II pode ser utilizado com este computador. Não tente utilizar outro replicador de portas.*
- *Não introduza objetos estranhos no replicador de portas. Alfinetes ou objetos semelhantes podem danificar os circuitos elétricos do computador.*

   **Botão de liberação da bateria** Deslize este botão para a posição “Unlock” e mantenha-o nessa posição para liberar a bateria e removê-la. Para obter mais informações sobre como remover a bateria, consulte o Capítulo 5, [Energia e Modos de Inicialização](#).



Slot para módulo de memória

O slot para módulo de memória permite a instalação de um módulo adicional ou a substituição/remoção do existente.

Podem ser instalados módulos de memória de 1GB, 2GB e 4GB nos dois slots, obtendo no máximo 8GB de memória do sistema. A quantidade real de memória utilizável no sistema será inferior ao total dos módulos de memória instalados.

Consulte a seção [Módulo de memória adicional](#) no Capítulo 3, Princípios básicos de Utilização.

Aberturas para ventilação

As aberturas para ventilação ajudam a impedir o superaquecimento do processador.



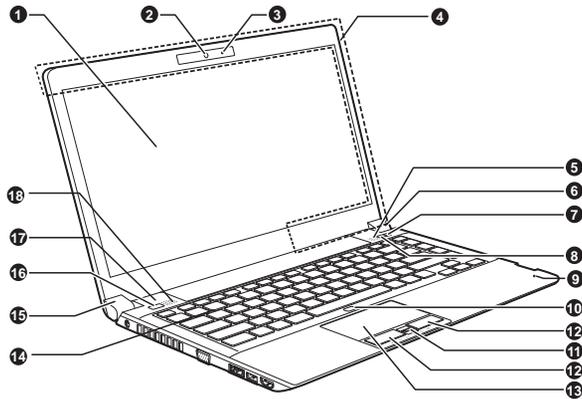
Não bloqueie as aberturas para ventilação. Também mantenha longe das aberturas qualquer objeto metálico como parafusos, grampos ou clips, pois podem criar curtos-circuitos, podendo causar danos ou risco de incêndio.

Limpe com cuidado a poeira acumulada nas aberturas, preferencialmente com um pano limpo e seco.

Frente com a tela de LCD aberta (R830)

Esta seção apresenta o computador com a tela de LCD aberta. Para abri-la, basta levantar a tampa e posicioná-la em um ângulo de visão que lhe seja confortável.

Figura 2-18 Parte frontal do computador com o painel da tela aberto (R830)



- | | |
|--|--|
| 1. Tela de LCD | 10. Botão Liga/Desliga do Touch pad |
| 2. Webcam* | 11. Leitor biométrico (fingerprint)* |
| 3. Indicador luminoso da webcam* | 12. Botões de controle do Touch pad |
| 4. Antenas para redes sem fio (não mostradas)* | 13. Touch pad |
| 5. Alto-falante estéreo | 14. Teclado |
| 6. Dobradiça da tela de LCD | 15. Dobradiça da tela de LCD |
| 7. Botão de Apresentação TOSHIBA | 16. Botão Liga/Desliga |
| 8. Botão eco da TOSHIBA | 17. Sensor de abertura da tela de LCD (não mostrado) |
| 9. Microfone | 18. Alto-falante estéreo |

*Incluída em alguns modelos.

O aspecto do produto varia de acordo com o modelo adquirido.

Tela de LCD

Tela de LCD de 33,8 cm (13.3"), 16 milhões de cores, com as seguintes resoluções:

- HD, 1366x768 pixels (horizontal x vertical)

Note que quando o computador opera com o adaptador CA conectado, a imagem da tela é mais brilhante em comparação ao uso com o adaptador desconectado (bateria). Essa diferença de luminosidade da tela destina-se a poupar energia quando o computador é operado apenas com a bateria.

Nota Legal (LCD)

Para obter mais informações sobre o LCD, consulte a seção Notas Legais, no Apêndice C.

Indicador luminoso da webcam

O indicador luminoso acenderá quando a webcam estiver ligada.

Webcam

A **webcam** é um dispositivo que permite gravar vídeos e tirar fotografias com o computador. Pode ser utilizada para transmissão de vídeos em “chats” ou videoconferências utilizando ferramentas de comunicação como o **Windows Live Messenger**. O aplicativo **TOSHIBA Web Camera Application** ajuda a aplicar vários efeitos visuais aos seus vídeos e às suas fotografias.

Permite através de aplicações específicas a transmissão de vídeo e a utilização de vídeo em sessões de “chat” via Internet.

Para obter mais informações, consulte a Ajuda Online na seção Aplicação Câmera Web.



- *Não aponte a webcam diretamente para o Sol.*
- *Não toque nem pressione com força a lente da webcam. Caso contrário, haverá perda da qualidade da imagem. Para limpeza, utilize um pano de limpeza de lentes ou qualquer outro tipo de pano macio.*
- *Para gravações em ambientes com pouca luminosidade, selecione o “Modo Noturno”, obtendo assim, maior luminosidade e com menos ruído.*

Antenas de comunicação sem fio (LAN)

Alguns computadores desta série estão equipados com antenas para conexão a redes sem fio (LAN).

Rede sem fio LAN (nota legal)

Para obter mais informações, consulte a seção Notas Legais, no Apêndice C.

Antenas sem fio WAN

Alguns computadores desta série estão equipados com antenas para conexão a redes sem fio WAN.

Antenas WiMAX

Alguns computadores desta série estão equipados com antenas WiMAX.

Antena de Bluetooth

Alguns computadores desta série estão equipados com antenas para conexão Bluetooth.

Alto-falantes estéreo

Os alto-falantes estéreo emitem sons gerados pelos softwares, assim como alarmes sonoros como o alarme de bateria fraca.

Dobradiças da tela de LCD As dobradiças permitem que a tela de LCD seja posicionada em vários ângulos diferentes, possibilitando a visualização.



Botão de Apresentação TOSHIBA O botão de Apresentação TOSHIBA possui a mesma função que o botão Liga/Desliga a tela de LCD no Centro de Mobilidade.



Botão eco Pressione este botão para abrir o TOSHIBA eco Utility. Este aplicativo pode ser utilizado somente com o Windows® 7.

Microfone O microfone interno permite gravar sons para as suas aplicações. Para obter mais informações, consulte a seção [Sistema de som](#) no Capítulo 3, Princípios Básicos de Utilização.



Botão Liga/Desliga do Touch pad Pressione o botão Liga/Desliga do Touch pad para ativar ou desativar o funcionamento do Touch pad.

Botões de controle do Touch pad Os botões de controle localizados abaixo do Touch pad permitem selecionar opções do menu ou manipular textos e gráficos apontados pelo cursor da tela.

Touch pad O Touch pad localizado no descanso de punho é usado para controlar o movimento do apontador na tela. Para obter mais informações consulte [Utilizando o Touch pad](#) no Capítulo 3, Princípios Básicos de Utilização.

Sensor de impressão digital Permite registrar e reconhecer uma impressão digital. Para obter mais informações, consulte a seção [Utilização do sensor de impressão](#) no Capítulo 3. Apenas alguns modelos estão equipados com um leitor biométrico.

Teclado O teclado interno possui uma seção de teclas numéricas sobrepostas, teclas dedicadas ao controle do cursor e as teclas e . Para obter mais informações, consulte a seção [Teclado](#) no Capítulo 3, Princípios Básicos de Utilização.



Botão Liga/Desliga Pressione este botão para ligar ou desligar o computador.

Sensor de abertura da tela de LCD Este sensor detecta quando a tela de LCD do computador está aberta ou fechada, ligando-a ou desligando-a. Por exemplo, quando fecha-se a tela, o computador entra em modo de suspensão. Depois, quando a tela é aberta novamente, o computador inicia-se automaticamente e volta às aplicações que estavam abertas anteriormente.

Estas configurações podem ser modificadas nas Opções de energia. Para acessar, clique em **Iniciar -> Painel de Controle -> Sistema e Segurança -> Opções de Energia -> Abertura de Painel - Ligar.**



Não coloque qualquer tipo de objeto metálico perto deste sensor, pois pode fazer com que o computador entre automaticamente no Modo de Suspensão e desligue, mesmo que a função de desligar pela tela de LCD esteja desativada.

Componentes de Hardware internos

Esta seção 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 o tipo de processador fornecido com o seu modelo, abra o programa TOSHIBA PC Diagnostic Tool clicando em **Iniciar -> Todos os Programas -> TOSHIBA -> Assistência e Recuperação -> PC Diagnostic Tool.**

CPU (Nota Legal)

Para obter mais informações, consulte a seção Notas Legais, no Apêndice C.

Unidade de Disco Rígido ou Unidade de Estado Sólido

A capacidade da unidade de disco rígido depende do modelo.

Para verificar qual o tipo de Disco Rígido/SSD (Unidade de Estado Sólido) fornecido com o seu modelo, abra o programa PC Diagnostic Tool da TOSHIBA, clicando em **Iniciar -> Todos os Programas -> TOSHIBA -> Assistência e Recuperação -> PC Diagnostic Tool**.

Note que uma parte da capacidade do disco rígido é reservada para o sistema.



- *Neste manual, os termos “HDD” e “unidade de disco rígido” também se referem à unidade SSD, exceto se algo em contrário for declarado.*
- *Os discos SSD são unidades de armazenamento de grande capacidade que utilizam memória em estado sólido, ao invés de discos magnéticos como nas unidades de disco rígido.*



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

Capacidade do disco rígido (nota legal)

Para obter mais informações, consulte a seção Notas Legais, no Apêndice C.

Bateria do RTC

A bateria interna alimenta o relógio de tempo real (RTC) e o calendário.

Memória de vídeo

É a memória da placa gráfica do computador, utilizada para carregar as imagens que são apresentadas na tela.

A quantidade de memória de vídeo disponível depende da quantidade de memória de sistema instalada em seu computador.

Iniciar -> Painel de Controle -> Aparência e Personalização -> Vídeo -> Ajustar resolução.

A quantidade de memória de vídeo pode ser verificada clicando no botão **Configurações avançadas** na janela Resolução de tela.

Nota legal (Memória do sistema)

Para obter mais informações, consulte a seção Notas Legais, Apêndice C.

Placa gráfica

A placa gráfica (controladora da imagem de vídeo) traduz os comandos de software em comandos de hardware que acendem ou apagam partes da tela.

A placa gráfica controla também o modo de vídeo e utiliza normas da indústria para determinar a resolução da tela e o número máximo de cores que nela podem ser apresentadas em um dado momento. Por isso, o programa desenvolvido para um determinado modo de vídeo pode ser executado em qualquer computador que suporte esse modo.



Devido à alta resolução da tela, as linhas podem parecer quebradas quando se visualizam imagens no modo texto em tela cheia.

Controladora gráfica

A controladora gráfica maximiza o desempenho de imagem.

Notas legais (Unidade de Processamento Gráfico (“GPU”))

Para obter mais informações, consulte a seção Notas Legais, no Apêndice C.

Tecnologia Intel® para economia no Consumo de Energia de Monitor (R850 e R840)

Alguns modelos de GPU Intel poderão possuir a função de tecnologia para economia de energia de monitor que poupa energia e reduz o consumo do computador otimizando o contraste da imagem do monitor interno.

Esta função poderá ser utilizada se o computador estiver:

- Funcionando apenas com a bateria;
- Utilizando unicamente o monitor interno.

Esta tecnologia está desativada nas configurações de fábrica. Se desejar prolongar a duração da bateria do computador, você pode ativar esse recurso.

A tecnologia para economia de energia pode ser ativada no Painel de controle de gráficos e multimídia Intel®.

É possível acessar este painel de controle nos seguintes modos:

- Clique em **Iniciar -> Painel de Controle**. Selecione **Ícones grandes** ou **Ícones pequenos** em **Categoria** e, em seguida em **Gráficos e multimídia Intel®**.
- Clique com o botão direito do mouse sobre a área de trabalho e clique em **Propriedades gráficas...**

Neste painel de controle:

1. Clique em **Energia**.
2. Em **Fonte de Alimentação**, selecione **A bateria**.
3. Selecione a caixa de marcação **Tecnologia para Economia no Consumo de Energia de Monitor**, caso ainda não esteja selecionada.
4. Deslize o cursor da posição **Qualidade máxima** para outra posição.
5. Clique em **OK**.

Caso deseje desativar esta função, seguindo os passos mencionados acima, ajuste a posição do cursor no sentido da **Qualidade Máxima**.

Tecnologia Intel® para Economia no Consumo de Energia de Monitor (R830)

Alguns modelos de GPU Intel poderão possuir a função de tecnologia para economia de energia de monitor que poupa energia e reduz o consumo do computador otimizando o contraste da imagem do monitor interno.

Esta função poderá ser utilizada se o computador estiver:

- Funcionando apenas com a bateria;
- Utilizando unicamente o monitor interno.

Esta tecnologia está ativada nas configurações de fábrica. É possível desativá-la, caso deseje.

A tecnologia para economia de energia pode ser desativada no Painel de controle de gráficos e multimídia Intel®.

É possível acessar este painel de controle nos seguintes modos:

- Clique em **Iniciar -> Painel de Controle**. Selecione **Ícones grandes** ou **Ícones pequenos** em **Categoria** e, em seguida em **Gráficos e multimídia Intel®**.
- Clique com o botão direito do mouse sobre a área de trabalho e clique em **Propriedades gráficas...**

Neste painel de controle:

1. Clique em **Energia**.
2. Em **Fonte de Alimentação**, selecione **A bateria**.
3. Desmarque a caixa de seleção **Tecnologia para Economia no Consumo de Energia de Monitor**.
4. Clique em **OK**.

Caso deseje ativar novamente esta função, seguindo os passos mencionados acima, marque a caixa de seleção **Tecnologia para Economia no Consumo de Energia de Monitor**.

Capítulo 3

Princípios Básicos de Utilização

Este capítulo descreve as operações básicas do notebook e destaca as precauções que devem ser tomadas ao utilizá-lo.

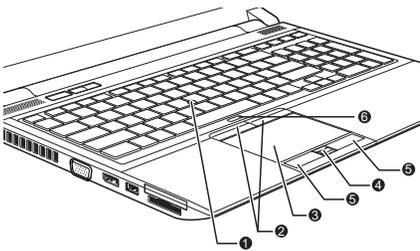
Dispositivo Apontador Duplo TOSHIBA

Este notebook está equipado com dois dispositivos apontadores: um Touch pad e um pino AccuPoint.

Utilizando o Touch pad

Para utilizar o Touch pad, basta colocar o dedo sobre este e deslizá-lo no sentido em que pretende deslocar o cursor.

Figura 3-1 Touch pad e botões de controle do Touch pad (R850)



1. AccuPoint*
2. Botões de controle do AccuPoint*
3. Touch pad
4. Leitor biométrico (fingerprint)*
5. Botões de controle do Touch pad
6. Botão Liga/Desliga do Touch pad

*Incluído em alguns modelos.

Pressione o botão Liga/Desliga do Touch pad para ativar ou desativar o funcionamento do Touch pad.

Os dois botões abaixo do Touch pad são utilizados como botões de um mouse convencional. Pressione o botão esquerdo para selecionar itens ou manipular textos ou gráficos determinados pelo cursor e pressione o botão direito para fazer aparecer menus ou executar outras funções específicas do software que estiver utilizando.

Utilizando o AccuPoint

Para utilizar o AccuPoint, simplesmente empurre-o com a ponta do dedo no sentido em que pretende deslocar o cursor.

Os dois botões acima do Touch pad funcionam tanto com o AccuPoint como com o Touch pad. Consulte a seção [Utilizando o Touch pad](#) para mais informações.

Apenas alguns modelos estão equipados com um AccuPoint.

Precauções de utilização do AccuPoint

Ao se utilizar o AccuPoint, certas condições podem afetar o cursor. Por exemplo, o cursor pode deslocar-se no sentido contrário ao do movimento do AccuPoint, ou pode ser apresentada uma mensagem de erro, se:

- Tocar no AccuPoint enquanto o notebook está sendo iniciado.
- Aplicar uma pressão leve e constante durante a inicialização.
- Se houver uma alteração brusca da temperatura.
- For aplicada uma forte pressão sobre o AccuPoint.

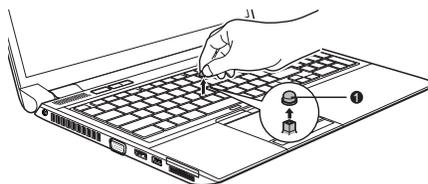
Se for apresentada uma mensagem de erro, reinicialize o computador. Se não for apresentada uma mensagem de erro, aguarde um momento, até que o cursor pare, e volte a funcionar.

Substituição da cobertura

A cobertura do AccuPoint é um item que sofre desgaste ao longo do tempo e que deve ser substituído após o uso prolongado. Alguns modelos do notebook são fornecidos com uma cobertura sobressalente para o AccuPoint.

1. Para remover a cobertura do AccuPoint, agarre-a com firmeza e puxe-a para cima.

Figura 3-2 Remoção da cobertura do AccuPoint (R850)



1. Cobertura do AccuPoint
2. Posicione uma nova cobertura no pino e faça pressão sobre ela até encaixar.



O pino é quadrado, portanto tenha cuidado ao alinhar o orifício quadrado da cobertura com o pino.

O Teclado

O layout do teclado do notebook é compatível com um teclado avançado de 104/105 teclas. Através de combinações de teclas, é possível obter todas as funções de um teclado avançado de 104/105 teclas.

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

Na prática, existem seis tipos de teclas diferentes: teclas convencionais, teclas de função, teclas programadas, teclas de atalho (ou rápidas), teclas especiais para o Windows e o teclado numérico sobreposto.



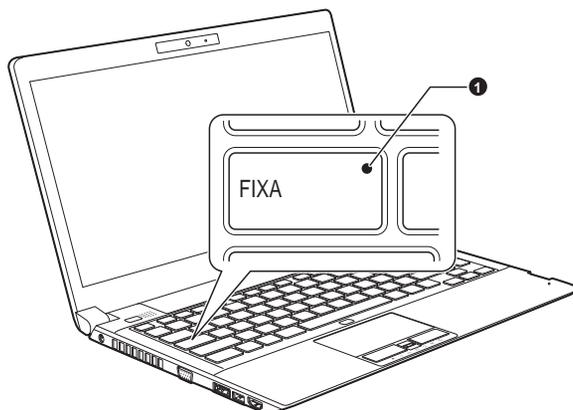
Nunca remova as teclas do teclado. Se o fizer, poderá danificar as peças que se encontram por baixo das teclas.

Indicadores do teclado

A figura seguinte mostra a posição do indicador **FIXA** que indica as seguintes situações:

- Quando o indicador **FIXA** está aceso, as teclas do teclado imprimem apenas letras maiúsculas.

Figura 3-3 Indicador FIXA (R830)



1. Indicador FIXA

FIXA

Este indicador acende com a cor verde quando o teclado está habilitado para imprimir letras maiúsculas.

Teclas de função: F1 ... F12

As teclas de função (não confundir com a tecla especial **FN**) são as doze teclas que se encontram na parte superior do teclado e funcionam de um modo diferente das outras teclas.



As teclas **F1** a **F12** chamam-se teclas de função e, quando pressionadas, executam funções programadas. Quando pressionadas em combinação com a tecla **FN**, as teclas marcadas com um ícone também executam funções específicas.

Teclas programadas: Combinações com a tecla FN

A tecla **FN** (função) é utilizada em combinação com outras teclas para criar teclas programadas. As teclas programadas são combinações de teclas que ativam, desativam ou configuram funções específicas.



Note que alguns programas podem desativar ou interferir com as operações das teclas programadas e fazer com que as definições das teclas programadas não sejam repostas quando o computador volta do Modo de Suspensão.

O teclado deste notebook foi projetado para fornecer todas as funções do teclado avançado de 104 teclas.

Dado que este teclado é menor e tem menos teclas, algumas das funções dos teclados convencionais de PC devem ser simuladas usando duas teclas simultaneamente.

A tecla **FN** pode ser combinada com as seguintes teclas para simular as funções de um teclado avançado de 104/105 teclas que não estão no teclado deste notebook.

- Pressione **FN + F10** ou **FN + F11** para acessar o teclado numérico integrado do notebook. Quando esta função estiver ativada, as teclas com marcas cinzas na extremidade inferior tornam-se teclas do teclado numérico (**FN + F11**) ou teclas de controle do cursor (**FN + F10**).
- Pressione **FN + F12 (ScrLock)** para bloquear o cursor em uma linha específica. Esta função encontra-se desativada quando o computador é ligado.
- Pressione **FN + ENTER** para simular **ENTER** no teclado numérico do teclado avançado.



Esta função é suportada apenas em alguns modelos.

Funções das teclas de atalho

As funções das teclas atalho permitem-lhe ativar e desativar certas funções do notebook. As funções das teclas de atalho podem ser executadas utilizando Cartões de Teclas de Atalho ou pressionando as teclas de atalho associadas (pressionando **FN** + uma função ou a tecla **ESC**).

Cartões de Teclas de Atalho

Os Cartões de Teclas de Atalho estão normalmente ocultos. Os cartões aparecem quando a tecla FN é pressionada.

Para utilizar os Cartões de Teclas de Atalho:

1. Pressione a tecla **FN** e mantenha-a pressionada. Os Flash Cards TOSHIBA aparecem na parte superior da tela.
2. Selecione a opção desejada.
O Cartão selecionado é mostrado em formato grande com as opções disponíveis embaixo. Todos os outros cartões são novamente ocultos.
3. Clique na opção desejada.

Para utilizar os Cartões de Teclas de Atalho com a tecla de atalho:

1. Pressione a tecla **FN** e mantenha-a pressionada.
2. Pressione a tecla de atalho associada com a função desejada. O Cartão de Teclas de Atalho associado é mostrado na parte superior da tela com as opções disponíveis embaixo.
3. Para passar de uma opção para outra, mantenha pressionada a tecla **FN** e pressione a tecla de atalho várias vezes. Solte a tecla **FN** quando a opção desejada estiver selecionada.

Para obter mais informações, consulte o arquivo de Ajuda dos Flash Cards TOSHIBA.

Para acessar esta ajuda, abra as configurações dos Flash Cards em **Iniciar -> Todos os programas -> TOSHIBA -> Ferramentas e Utilitários -> Flash Cards**.

Teclas de atalho

Esta seção descreve as funções associadas às teclas de atalho.

- **Silêncio**
Pressionando **FN + ESC** o som é ligado ou desligado.
- **Bloquear**
Pressionando **FN + F1** o notebook é bloqueado. Para retornar ao ambiente de trabalho, é necessário introduzir a senha novamente.
- **Plano de energia**
Pressionando **FN + F2** mudam-se as definições de energia.
- **Suspensão**
Pressionando **FN + F3** o notebook entra em Modo de Suspensão.
- **Hibernar**
Pressionando **FN + F4** o notebook entra em Modo de Hibernação.
- **Saída**
Pressionando **FN + F5** altera-se o monitor (tela) ativo.



Para utilizar o modo de exibição simultânea, é necessário configurar a resolução da tela do notebook para a mesma resolução do monitor externo.

- **Reduzir a luminosidade**
Pressionando **FN + F6** reduz-se a luminosidade da tela do notebook em vários estágios.
- **Aumentar a luminosidade**
Pressionando **FN + F7** aumenta-se a luminosidade da tela do notebook em vários estágios.
- **Wireless**
Pressionando **FN + F8** o dispositivo de comunicação sem fio é ativado ou desativado.



Se não houver dispositivos de comunicação sem fio instalados, não será exibida qualquer caixa de diálogo.

- **Touch pad**
Pressionando **FN + F9** o funcionamento do Touch pad é ativado ou desativado.
- **Zoom (Resolução da tela)**
Pressionando **FN + Espaço** resolução da tela é alterada.
- **ODD**
Pressionando **FN + TAB** a bandeja da unidade de disco é ejetada.
- **Reduzir**
Pressionando **FN + 1** reduz-se o tamanho dos ícones no ambiente de trabalho ou o tamanho dos caracteres em uma das janelas de aplicativo suportadas.
- **Aumentar**
Pressionando **FN + 2** aumenta-se o tamanho dos ícones no ambiente de trabalho ou o tamanho dos caracteres em uma das janelas de aplicativo suportadas.
- **Reduzir o volume**
Pressionando **FN + 3** reduz-se o volume em passos sucessivos.
- **Aumentar o volume**
Pressionando **FN + 4** aumenta-se o volume em passos sucessivos.

Tecla FN "fixa"

Você pode utilizar o TOSHIBA Accessibility para fixar a tecla FN, ou seja, pode pressioná-la uma vez, soltá-la e então pressionar uma tecla de função. Para iniciar o TOSHIBA Accessibility, clique em **Iniciar -> Todos os programas -> TOSHIBA -> Ferramentas e Utilitários -> Accessibility**.

Teclas especiais do Windows

O teclado dispõe de duas teclas que têm funções especiais no sistema operacional Windows. O botão Iniciar do Windows ativa o menu **Iniciar** da mesma forma que a tecla de aplicação funciona como o botão direito do mouse.



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



Esta tecla tem a mesma função do botão direito do mouse.

Teclado Sobreposto

Esta função é suportada apenas em alguns modelos.

O teclado do seu notebook não possui um teclado numérico separado, mas possui um teclado numérico sobreposto que funciona da mesma forma. Encontra-se no centro do teclado e distingue-se por ter as teclas relevantes marcadas com caracteres cinzas na extremidade inferior. O teclado sobreposto fornece as mesmas funções do teclado numérico de um teclado avançado de 104/105 teclas.

Ativando o teclado sobreposto

O teclado numérico sobreposto pode ser utilizado para introdução de dados numéricos ou para controle do cursor e da página.

Modo Cursor

Para ativar o Modo Cursor, pressione **FN + F10** - o indicador de Modo Cursor acende e as funções de controle do cursor e de página ficam disponíveis através das teclas. Pressione novamente a combinação de teclas **FN + F10** para desativar esta função do teclado sobreposto.

Modo Numérico

Para ativar o Modo Numérico, pressione **FN + F11** - o indicador de Modo Numérico acende e os caracteres numéricos ficam disponíveis através das teclas. Pressione novamente a combinação de teclas **FN + F11** para desativar esta função do teclado sobreposto.

Utilização temporária do teclado normal (com o teclado sobreposto ativado)

Se o teclado sobreposto estiver ativo, você pode ter acesso temporário às funções do teclado normal sem ter de desativar o teclado sobreposto:

1. Se mantiver a tecla **FN** pressionada e pressionar qualquer outra tecla, esta tecla funcionará como se o teclado sobreposto estivesse desativado.
2. Pode escrever caracteres maiúsculos mantendo pressionadas as teclas **FN + SHIFT** e a tecla da letra pretendida.
3. Solte a tecla **FN** para continuar a utilizar o teclado sobreposto.

Utilização temporária do teclado sobreposto (teclado sobreposto desativado)

Se o teclado estiver em modo de utilização normal, você pode utilizar temporariamente o teclado sobreposto sem ter de ativá-lo:

1. Mantenha pressionada a tecla **FN**.
2. Observe os indicadores do teclado e verifique que ao pressionar a tecla **FN** será ativada a função de teclado sobreposto utilizada mais recentemente. Se acender o indicador do Modo Numérico, você pode utilizar o teclado sobreposto para inserir números; se acender o indicador do Modo Cursor, você pode utilizar o teclado sobreposto para as funções de controle do cursor e de página.
3. Solte a tecla **FN** para voltar à utilização do teclado normal.

Mudança temporária de modos

Se o computador estiver em **Modo Numérico**, você pode mudá-lo temporariamente para o **Modo Cursor** pressionando a tecla **SHIFT**. Se estiver em **Modo Cursor**, você pode mudá-lo temporariamente para o **Modo Numérico** pressionando também a tecla **SHIFT**.

Gerando caracteres ASCII

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

1. Mantenha pressionada a tecla **ALT** (com a função de sobreposição ligada) ou **ALT + FN** (com a função de sobreposição desligada).
2. Utilizando as teclas sobrepostas, digite o código ASCII do caractere desejado.
3. Solte as teclas **ALT** ou **ALT + FN** - o caractere ASCII aparecerá na tela.

Utilização do Fingerprint

Este produto tem um dispositivo de registro e reconhecimento de impressão digital. Ao associar a identidade e senha à funcionalidade de reconhecimento de impressão digital, deixa de ser necessário introduzir a senha a partir do teclado. A funcionalidade de impressão digital permite-lhe:

- Iniciar uma sessão no Windows e acessar as páginas na Internet com segurança ativada, através do Internet Explorer.
- É possível proteger/desproteger arquivos e pastas, e impedir o acesso de terceiros a estes.
- Desbloquear a proteção de tela protegida por senha.
- Autenticação da senha de usuário (e, se aplicável, senha de disco rígido), durante a inicialização do notebook (autenticação de inicialização).

- Funcionalidade de autenticação única



A impressão digital não pode ser usada em modelos que não tenham um módulo de reconhecimento de impressão digital instalado.

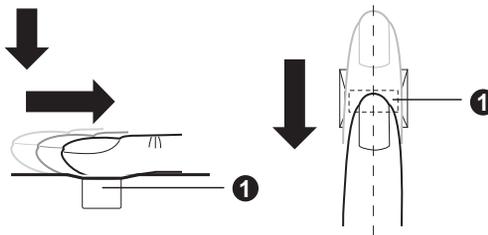
Como passar o dedo sobre o sensor

Para minimizar as falhas de captura das impressões digitais ou autenticação, utilize os seguintes passos ao deslizar o dedo sobre o sensor:

Alinhe a primeira dobra do dedo com o centro do sensor. Toque levemente no sensor e deslize o dedo na sua direção, até a superfície do sensor ficar visível. Durante este processo, deve-se ter atenção e garantir que o centro de sua impressão digital passa no sensor.

A ilustração a seguir mostra a forma recomendada de passar o dedo sobre o sensor de impressão digital.

Figura 3-6 Passe o dedo



1. Sensor



- *Evite passar o dedo muito rígido ou com excesso de pressão sobre o sensor e certifique-se de que o centro da impressão digital está tocando no sensor antes de deslocar o dedo. Ambas as situações poderão fazer com que o sistema não consiga ler a impressão digital.*
- *Confirme sempre a posição do centro da espiral da impressão digital antes de deslocar o dedo e depois se certifique de que desliza o dedo ao longo da linha central do sensor.*
- *É possível que a autenticação falhe se o dedo for deslocado rápido demais ou devagar demais. Siga as instruções que lhe forem dadas na tela para ajustar a velocidade com que desloca o dedo.*

Aspectos a serem considerados sobre o Fingerprint

Leve em consideração os seguintes pontos ao utilizar o Fingerprint. Caso estas orientações não sejam seguidas poderão ocorrer danos ou falhas no

sensor, problemas no reconhecimento de impressão digital ou uma menor taxa de sucesso no reconhecimento dos dedos.

- Não arranhe nem espete o sensor com as unhas ou com qualquer objeto pontiagudo.
- Não faça força sobre o sensor.
- Não toque no sensor com o dedo nem com qualquer outro objeto molhado. Mantenha a superfície do sensor seca e sem vapor d'água.
- Não toque no sensor com o dedo sujo porque as partículas de poeira ou sujeira podem riscá-lo.
- Não cole adesivos nem escreva no sensor.
- Não toque no sensor com dedo ou com qualquer outro objeto que possa ter acumulado eletricidade estática.

Observe as seguintes recomendações antes de colocar o dedo sobre o sensor, seja para registro ou para reconhecimento de impressão digital.

- Lave e seque bem as mãos.
- Descarregue qualquer eletricidade estática dos seus dedos, tocando em qualquer superfície metálica. A eletricidade estática é uma causa comum de falhas dos sensores, principalmente quando o tempo está seco.
- Limpe o sensor com um pano que não contenha linho. Não utilize detergentes nem outros produtos químicos para limpar o sensor. Caso seu dedo esteja em uma das condições abaixo, o registro ou reconhecimento da digital pode resultar em erros ou em menor taxa de sucesso na captura ou reconhecimento.
 - Dedo umedecido ou inchado, (por exemplo, depois de tomar banho)
 - Dedo ferido
 - Dedo molhado
 - Dedo sujo ou oleoso
 - Pele do dedo extremamente seca

Para melhorar o sucesso de reconhecimento de impressão digital, siga as recomendações abaixo.

- Registre dois ou mais dedos.
- Registre mais dedos, se o reconhecimento falhar com frequência utilizando os dedos já registrados.
- Verifique o estado do dedo. A taxa de sucesso no reconhecimento pode diminuir se o estado do dedo tiver sido alterado desde o registro (alterações essas que podem vir com ferimentos, pele áspera ou dedos extremamente secos, molhados, sujos, oleosos, umedecidos ou inchados). Além disso, se as impressões digitais forem desgastadas, ou se os dedos ficarem mais estreitos, ou mais grossos, a taxa de sucesso de reconhecimento também poderá ser reduzida.
- Uma vez que as impressões digitais de cada dedo são únicas, certifique-se de que apenas a(s) impressão(ões) digital(is) registrada(s) seja(m) usada(s) para identificação.

- Verifique a posição e a velocidade com que passa o dedo sobre o sensor. Consulte o desenho anterior.
- O sensor de impressão digital compara e analisa as características únicas de uma impressão digital. No entanto, pode acontecer de alguns usuários não conseguirem registrar as suas impressões digitais devido ao fato de estas não terem características únicas suficientes.
- A taxa de sucesso de reconhecimento pode variar de um usuário para outro.

Aspectos a serem considerados sobre o Fingerprint Utility

- Se a função de criptografia de arquivos EFS (Encryption File System) do Windows 7 for utilizada para proteger um arquivo, este não pode ser criptografado novamente através desta função deste software.
- Você pode fazer cópias de segurança dos dados de impressão digital ou das informações registradas para obter a introdução automática de senhas no IE.
- Utilize a opção Importar/Exportar do menu principal do TOSHIBA Fingerprint Utility.
- Consulte também o arquivo de Ajuda do utilitário de impressão digital para obter mais informações. Você pode abrir o arquivo de Ajuda da seguinte forma:
- Clique em **Iniciar -> Todos os programas -> TOSHIBA -> Ferramentas e Utilitários -> Fingerprint Utility**. Aparecerá a tela principal. Clique em ? no canto inferior esquerdo da tela.

Limitações do utilitário de impressão digital

A TOSHIBA não garante que a tecnologia do utilitário de impressão digital seja completamente segura ou isenta de erros, assim como não garante a rejeição de todos os usuários não autorizados. A TOSHIBA não poderá ser responsabilizada por qualquer falha ou danos que possam resultar da utilização do software de impressão digital.



- *O sensor de impressão digital compara e analisa as características únicas de uma impressão digital. No entanto, pode acontecer de alguns usuários não conseguirem registrar as suas impressões digitais devido ao fato de estas não terem características únicas suficientes.*
- *A taxa de sucesso de reconhecimento pode variar de um usuário para outro.*

Configurar o registro de impressão digital

Use o seguinte procedimento quando utilizar a autenticação por impressões digitais pela primeira vez.



- *Na prática, o sistema de autenticação de impressão digital utilizará o mesmo nome de usuário e a mesma senha do sistema operacional Windows. Caso não exista uma senha configurada no Windows, esta deverá ser criada antes do processo de registro de impressão digital ser iniciado.*
- *Este sensor tem uma capacidade de memória para pelo menos vinte padrões de impressão digital. Será possível registrar mais padrões de impressão digital dependendo da utilização da memória do sensor.*

1. Clique em **Iniciar -> Todos os programas -> TOSHIBA -> Ferramentas e Utilitários -> Fingerprint Utility**, ou clique no ícone do utilitário na Barra de tarefas.
2. A tela **Registro** será mostrada. Digite a senha no campo **Senha do Windows**. Caso uma senha não tenha sido definida no Windows, será solicitada a definição de uma nova senha de acesso. Em seguida, clique em **Próximo**.
3. Clique no ícone **Dedo não registrado** por cima do dedo que deseja registrar e, em seguida, clique em **Próximo**.
4. Uma tela com as instruções para registro do dedo aparecerá. Confirme a mensagem e, em seguida, clique em **Próximo**.
5. Surgirá uma tela de prática de digitalização. Você poderá praticar o registro da impressão digital (três vezes) para se certificar de que o método correto está sendo utilizado. Ao finalizar a sessão de prática, clique em **Próximo**.
6. Passe o mesmo dedo três vezes. Se a digitalização da impressão digital for realizada com êxito, a mensagem "Registro com sucesso! Você quer salvar esta impressão digital?" (Enrollment succeed! Do you want to save this fingerprint?) é apresentada. Clique em **OK**.
7. A seguinte mensagem será exibida: "É fortemente recomendado que você registre mais de uma impressão digital." Clique em **OK** e repita os passos 3, 4, 5 e 6 com outro dedo.



- *É recomendado registrar 2 ou mais impressões digitais.*
- *Não é possível registrar a mesma impressão digital mais do que uma vez, mesmo em uma conta de usuário diferente.*

Eliminando os dados referentes a impressões digitais

As impressões digitais salvas são armazenadas em memória especial não volátil do Fingerprint. Por isso, se você der o notebook a uma outra pessoa ou se você se desfizer deste de qualquer forma, recomendamos que seja executado o seguinte procedimento para que a sua impressão digital seja apagada:

Eliminando os dados referentes a impressões digitais para o usuário atualmente registrado

1. Clique em **Iniciar -> Todos os programas -> TOSHIBA -> Ferramentas e Utilitários -> Fingerprint Utility**, ou dê um duplo clique no ícone do utilitário na Barra de tarefas.
2. Passe o dedo pelo sensor de impressão digital.
3. O menu principal do **Fingerprint Utility** aparecerá na tela. Selecione **Registro** no menu principal.
4. Na janela **Registro**, você poderá eliminar os dados referentes às impressões digitais do usuário que estiver registrado. Clique em um dos dedos registrados que deseja eliminar. Quando aparecer na tela a mensagem "Você tem certeza que deseja apagar este modelo de impressão digital?", clique no botão **OK**. Se desejar eliminar outras impressões digitais, repita este passo. Se apenas estiver registrada uma impressão digital, é mostrada a mensagem "Desculpe! Ao menos uma impressão digital é necessária." (Sorry! At least one fingerprint is required.) após clicar em **OK**. Não é possível eliminar a única impressão digital registrada.
5. Clique em **Fechar**.
6. Aparecerá a mensagem "Você realmente quer sair?". Clique em **OK**. Voltará ao menu principal do **TOSHIBA Fingerprint Utility**.

Eliminando as impressões digitais de todos os usuários

1. No menu principal do **TOSHIBA Fingerprint Utility**, clique em **Executar como administrador** no canto inferior esquerdo.
2. Será exibida uma janela de Controle de Conta do Usuário. Clique em **Sim**.
3. Passe o dedo que tiver registrado.
4. Selecione a opção **Controle de Impressões Digitais**.
5. É mostrada na tela uma lista de informações relativas às impressões digitais de todos os usuários. Clique em **Apagar todos**, no canto inferior direito.
6. A mensagem "Você tem certeza que deseja apagar todas as impressões digitais?" aparecerá na tela. Clique em **OK**.
7. Clique em **Fechar**.
8. Aparecerá a mensagem "Você realmente quer sair?". Clique em **OK**. Voltará ao menu principal do **TOSHIBA Fingerprint Utility**.

Início de sessão no Windows através de Autenticação de Impressão Digital

No lugar do processo habitual de início de sessão no Windows, por nome de usuário e senha, a autenticação também permite iniciar uma sessão no Windows.

Isto é especialmente útil quando o PC é utilizado por muitos usuários, pois não há a necessidade de selecionar o usuário.

Procedimento de Autenticação de Impressão Digital

1. Inicialize o computador.
2. Surgirá a tela Autorização de Início de Sessão (Logon Authorization). Escolha qualquer um dos dedos registrados e passe o dedo sobre o sensor. Se a autenticação for bem sucedida, o usuário iniciará sessão no Windows.



- *Se a autenticação por impressão digital falhar, inicie a sessão no Windows usando a senha de início de sessão.*
- *Aparecerá uma mensagem de aviso quando a autenticação for anormal ou não for bem-sucedida dentro de um limite de tempo fixo.*

Funcionalidade de registro e de autenticação de inicialização por impressão digital única

Apresentação da autenticação de inicialização por impressão digital

O sistema de autenticação por impressão digital pode ser usado para substituir o sistema de autenticação por senha de usuário através do teclado na inicialização do sistema.

Se não desejar usar o sistema de autenticação por impressão digital para autenticação de senha quando iniciar o sistema, mas preferir usar o sistema baseado no teclado, clique no ícone do usuário quando for mostrada a tela de Autenticação de Impressão Digital. Isto fará mudar a tela de introdução de senha para outra, baseado no teclado.



- *É necessário utilizar o TOSHIBA Password Utility para registrar uma senha de usuário antes de utilizar a autenticação de inicialização por impressão digital e sua respectiva função, que permite a utilização de impressão digital para acessar o notebook quando este é ligado.*
- *Ao passar o dedo pelo sensor, faça-o devagar e com uma velocidade constante. Se achar que isto não melhora a taxa de sucesso na autenticação, ajuste a velocidade com que passa o dedo pelo sensor.*
- *Se houver quaisquer alterações no ambiente ou nas definições relacionadas com a autorização, será solicitado o fornecimento das informações de autorização, como a senha de usuário (e, se aplicável, a senha de acesso ao disco rígido).*

Apresentação da funcionalidade de autenticação de inicialização por impressão digital e registro único

Esta é uma função que permite ao usuário concluir a autenticação das senhas de usuário e do BIOS (e, se aplicável, da senha de acesso ao disco rígido) e iniciar sessão no Windows com apenas uma autenticação de impressão digital durante a inicialização do sistema.

É necessário registrar a senha de usuário/BIOS e a senha de início de sessão do Windows antes de poder usar a função de autenticação de inicialização por impressão digital, bem como esta função de autenticação por impressão digital e registro único. Utilize o TOSHIBA Password Utility para registrar a senha de usuário/BIOS. Se o início de sessão no Windows não for a de predefinição do seu sistema, consulte o manual para registrar a sua senha de início de sessão do Windows.

Só é necessário um reconhecimento de impressão digital para substituir a senha de usuário/BIOS (e se aplicável, a senha de acesso ao disco rígido) e a senha de início de sessão no Windows.

Como ativar a autenticação de inicialização por impressão digital e a função de registro único

Antes de ativar e configurar a funcionalidade de autenticação de inicialização e registro único, é necessário registrar primeiro a sua impressão digital com o utilitário de impressão digital TOSHIBA. Antes de configurar as definições, você deverá verificar se a sua impressão digital está registrada.

1. Iniciar sessão como Administrador (significa ter privilégios de administrador).
2. Clique em **Iniciar -> Todos os programas -> TOSHIBA -> Ferramentas e Utilitários -> TOSHIBA Fingerprint Utility**.
3. Passe o dedo pelo sensor de impressão digital.
4. O menu principal do **TOSHIBA Fingerprint Utility** aparecerá na tela. Clique em **Executar como administrador** no canto inferior esquerdo.
5. Será exibida uma janela de Controle de Conta de Usuário. Clique em **Sim**.
6. Passe o dedo pelo sensor de impressão digital.
7. Selecione **Configuração** no menu principal para abrir a janela de Configuração, onde você pode marcar a caixa de seleção **Autenticação de Boot**, se desejar utilizar a funcionalidade de autenticação por impressão digital.

Marque as caixas de seleção **Autenticação de Boot** e **Registro único**, se desejar utilizar a função de registro único.

8. Clique em **Aplacar**.
9. Aparecerá a mensagem "Sucesso ao Salvar!". Clique em **OK**.
10. Clique em **Fechar**.
11. Aparecerá a mensagem "Você realmente quer sair?". Clique em **OK**. Voltará ao menu principal do **TOSHIBA Fingerprint Utility**.

A nova configuração da função de autenticação de inicialização por impressão digital e registro único torna-se efetiva na próxima inicialização do sistema.

Unidades ópticas

O computador pode ter uma unidade óptica instalada. Quando o notebook acessa um disco óptico, um indicador luminoso na unidade será aceso.

Alguns modelos podem ter uma unidade óptica instalada.

Formatos

As unidades de discos suportam os seguintes formatos.

Unidade DVD Super Multi, com suporte para Dupla Camada

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.

Utilizando a unidade óptica

A unidade proporciona uma execução de alta performance de programas em discos. Você pode utilizar discos de 12 cm (4,72") ou 8 cm (3,15") sem necessidade de adaptador.



Utilize o aplicativo de reprodução de DVD para ver o conteúdo de discos DVD-Video.

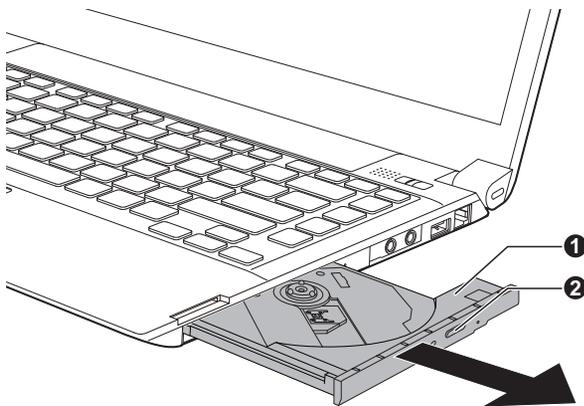
Se você possuir uma unidade óptica, consulte a seção [Gravar discos](#) para ver as precauções que devem ser tomadas ao gravar discos.

Para carregar discos, siga os passos descritos abaixo:

1. Com o notebook ligado, pressione o botão de ejeção para abrir ligeiramente a bandeja para discos.

2. Segure a bandeja do disco cuidadosamente e puxe-a até ficar totalmente aberta.

Figura 3-7 Pressionando o botão de ejeção e abrindo a gaveta da unidade (R830)

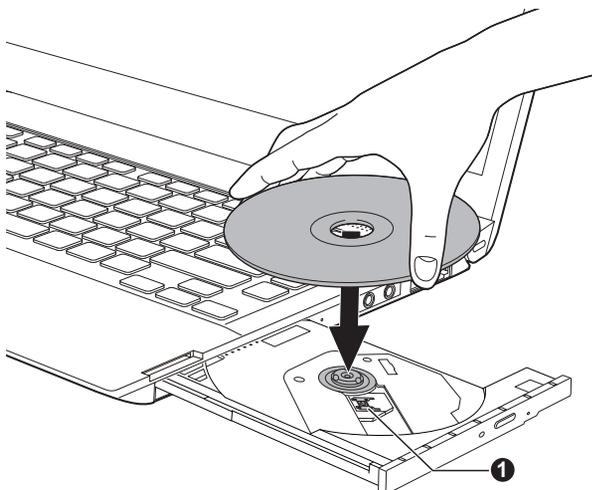


1. Bandeja do disco

2. Botão de ejeção

3. Coloque o disco, com a etiqueta para cima, na bandeja.

Figura 3-8 Inserindo um disco (R830)



1. Lentes do laser



Quando a bandeja está completamente aberta, parte dela ficará ligeiramente coberta pela lateral do notebook. Por este motivo, será necessário inclinar o disco ao inseri-lo na bandeja. Portanto, após inserir o disco, verifique se este está bem assentado.



- *Não toque na lente do laser nem em qualquer parte que a envolva, pois isso poderá provocar seu desalinhamento.*
- *Tenha cuidado para que não entre na unidade qualquer tipo de material estranho. Verifique a superfície da bandeja, especialmente a área atrás da extremidade frontal da bandeja, para assegurar-se de que não existem materiais desse tipo antes de fechar a unidade.*

4. Pressione com cuidado o centro do disco até sentir que este está encaixado. O disco deve ficar abaixo do topo do eixo, nivelado com a base do mesmo.
5. Empurre o centro da gaveta para fechá-la. Pressione-a com cuidado até encaixá-la.



O disco pode ser danificado se não estiver corretamente assentado quando a bandeja do disco for fechada. Além disso, a bandeja poderá não abrir completamente quando o botão de ejeção for pressionado.

Removendo discos

Para remover o disco, siga os passos descritos abaixo:



Não pressione o botão de ejeção enquanto o computador estiver acessando o disco. Antes de abrir a bandeja, aguarde o indicador luminoso da unidade óptica se apagar. Se o disco estiver girando quando você abrir a bandeja, espere parar antes de retirá-lo.

1. Pressione o botão de ejeção para abrir parcialmente a bandeja. Puxe-a com cuidado até que esta se abra completamente.



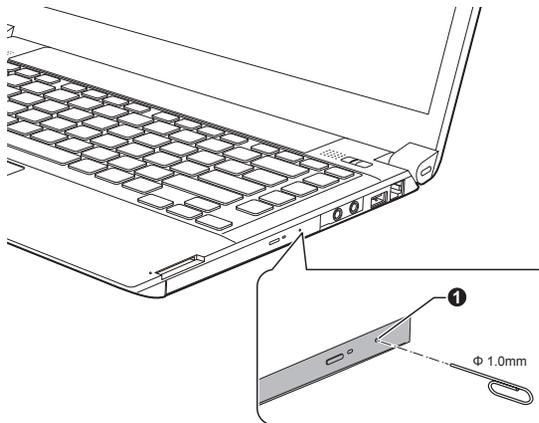
Quando a bandeja se abrir ligeiramente, espere um momento para ver se o disco parou de girar, antes de abri-la completamente.

2. Os discos são ligeiramente maiores que os lados da bandeja para que possam ser facilmente retirados. Levante o disco com cuidado.
3. Empurre o centro da gaveta para fechá-la. Pressione-a com cuidado até encaixá-la.

Como retirar um disco quando a bandeja não abrir

O pressionamento do botão de ejeção não permite a abertura da bandeja quando o notebook está desligado. Neste caso, ela pode ser aberta inserindo um objeto fino (cerca de 1mm), como um clip, no orifício de ejeção junto ao botão de ejeção.

Figura 3-9 Abertura manual através do orifício de ejeção (R830)



1. Orifício de ejeção



Desligue a alimentação do notebook antes de usar o orifício de ejeção. Se o disco estiver girando quando você abrir a bandeja, ele poderá sair do eixo e causar algum ferimento.

Discos graváveis

Esta seção descreve os tipos de discos graváveis. Verifique as especificações da unidade para saber quais tipos de discos podem ser gravados.

CDs

- Os discos do tipo CD-R podem ser gravados apenas uma vez. Os dados gravados não podem ser alterados nem apagados.
- Os discos do tipo CD-RW, incluindo discos CD-RW multi-speed, CD-RW high-speed, e CD-RW ultra-speed, 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 só podem ser gravados uma vez. Os dados gravados não podem ser alterados nem apagados.
- Os discos BD-RE, BD-RE DL podem ser gravados mais do que uma vez.

Gravar discos

Você 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.



Ao gravar informações em discos através de uma unidade óptica, você deve sempre se certificar de que o adaptador de alimentação CA está conectado a uma tomada de corrente elétrica que esteja funcionando. Se gravar os dados enquanto o notebook está alimentado pela bateria, a gravação poderá falhar devido à falta de carga da bateria e poderá ocorrer perda de dados.

Mensagem importante

Antes de gravar ou regravar em qualquer disco compatível com a unidade óptica, leia e siga todas as instruções de configuração e utilização inclusas nesta seção. Caso não o faça, a unidade óptica poderá não funcionar

corretamente e você poderá não conseguir gravar ou regravar os dados com sucesso. Você poderá perder dados ou provocar danos na unidade ou mídia.

Isenção de responsabilidade

A TOSHIBA não assume responsabilidade pelo seguinte:

- Danos causados em qualquer disco ao gravar ou regravar dados com este produto.
- Qualquer alteração ou perda do conteúdo gravado em disco que possa ter sido causado pelo processo de gravação ou regravação com este produto, ou ainda, por lucros cessantes ou interrupções de negócios que possam ter sido causados pela alteração ou perda do conteúdo gravado.
- Danos que possam ter sido causados pela utilização de dispositivos ou software de terceiros.

Devido à limitação tecnológica das atuais unidades de gravação óptica, você poderá deparar-se com erros de gravação ou regravação inesperados devido a problemas de qualidade dos discos ou problemas com alguns dispositivos. Devido a este fato, é importante efetuar duas ou mais cópias dos dados importantes, para a eventualidade de ocorrer alguma alteração ou perda de dados no conteúdo gravado.

Antes de gravar ou regravar

- Com base nos testes de compatibilidade efetuados pela TOSHIBA, sugerimos que sejam utilizados discos dos fabricantes abaixo. Portanto, leve em consideração que a qualidade dos discos pode afetar as taxas de sucesso das gravações e regravações. Também tenha 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 de 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)

Hitachi Maxell, 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)

TAIYO YUDEN 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 de DVD para discos graváveis, para a versão 1.1 ou 1.2**

Victor Company of Japan, Ltd. (JVC) (para discos com velocidades de 2x, 4x e 6x)

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 de DVD para discos DVD-RAM para a versão 2.0, 2.1 ou 2.2**

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

Hitachi Maxell, Ltd. (para mídia com velocidades de 3x e 5x)

BD-R:

Panasonic Corporation

BD-R DL:

Panasonic Corporation

BD-RE:

Panasonic Corporation

BD-RE DL:

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 discos criados em um DVD-R DL, formato 4 (Layer Jump Recording).

Ao gravar ou regravar

Considere os seguintes pontos ao gravar ou regravar dados em um disco:

- Sempre copie os dados do disco rígido para um disco óptico. Não utilize a função de "cortar e colar", pois se houver um erro de gravação os dados originais serão perdidos. Não execute nenhuma das seguintes ações:
 - Mudar de usuário no sistema operacional.
 - Utilizar o notebook para qualquer outra função, incluindo ações como a utilização do mouse ou Touch pad, ou fechar/abrir o painel de LCD.
 - Iniciar um aplicativo de comunicações, como um modem.
 - Submeter o notebook a vibrações ou impactos físicos.
 - Instalar, remover ou conectar dispositivos externos, incluindo itens como ExpressCard, cartão de memória, dispositivo USB, monitor externo ou dispositivo óptico digital.
 - Utilizar os botões de controle de áudio/vídeo para reproduzir música ou voz.
 - Abrir a unidade óptica.
- Não utilize as funções Desligar, Log off, Modo de Suspensão ou Modo de Hibernação enquanto estiver gravando ou regravando um disco.
- Certifique-se de que a operação de gravação/regravação foi finalizada antes de colocar o notebook em Modo de Suspensão ou Modo de Hibernação (você poderá remover o disco da unidade óptica depois de terminada a gravação).
- Se o disco for de má qualidade, ou se estiver sujo ou danificado, poderão ocorrer erros de gravação ou regravação.
- Coloque o notebook em uma superfície nivelada e evite locais sujeitos a vibrações, como aviões, trens ou automóveis. Além disso, não utilize o notebook em superfícies instáveis.
- Mantenha telefones e outros equipamentos de comunicação sem fio afastados do notebook.

Comunicações sem fio

A função de comunicações sem fio do computador suporta alguns dispositivos de comunicação Wireless (Sem fio).

Apenas alguns modelos estão equipados em simultâneo com WLAN (Wireless LAN – Comunicação sem fio) e Bluetooth.



- *Não utilize as funções WLAN (Wi-Fi), ou Bluetooth próximo de um forno micro-ondas ou em áreas sujeitas à interferência de rádio ou campos magnéticos. As interferências de um forno micro-ondas ou outra fonte podem interromper o funcionamento das conexões Wi-Fi ou Bluetooth.*
- *Desligue todas as funcionalidades de comunicações sem fio se estiver na proximidade de uma pessoa que tenha um marcapasso ou outro dispositivo médico. As ondas de rádio podem afetar o funcionamento do marcapasso ou do dispositivo médico, podendo resultar em ferimentos graves. Siga as instruções do seu dispositivo médico relativas à utilização de quaisquer comunicações sem fio.*
- *Desligue sempre as comunicações sem fio se o computador se encontrar perto de equipamento ou dispositivos de controle automático, como portas automáticas ou detectores de incêndio. As ondas de rádio podem provocar anomalias no funcionamento do equipamento, podendo resultar em ferimentos graves.*
- *Talvez não seja possível estabelecer conexão a uma rede com um nome específico através da função de rede ad-hoc. Se isto ocorrer, a nova rede(*) terá de ser configurada para todos os computadores conectados à mesma rede, para voltar a ativar as referidas conexões.
* Utilize um novo nome de rede.*

Rede sem fio

O dispositivo de WLAN (Wi-Fi) é compatível com outros sistemas de rede LAN baseados na tecnologia de rádio Direct Sequence Spread Spectrum/ Orthogonal Frequency Division Multiplexing que satisfaçam à norma de WLAN IEEE 802.11.

- Seleção de canal de frequência de 5 GHz para a norma IEEE 802.11a e/ou IEEE 802.11n
- Seleção de canal de frequência de 2,4 GHz para a norma IEEE 802.11b/g e/ou IEEE 802.11n
- Utilização de vários canais, em roaming
- Gestão de energia da placa
- Criptografia de dados Wired Equivalent Privacy (WEP) com base em um algoritmo de criptografia de 128 bits.
- Acesso protegido (Wi-Fi™ WPA™)



A velocidade de transmissão através de uma rede LAN sem fio e a distância alcançada podem variar, dependendo do ambiente eletromagnético envolvente, dos obstáculos presentes, da concepção e da configuração do ponto de acesso, da concepção do sistema cliente e das configurações do software/hardware. A velocidade de transmissão máxima indicada é a velocidade máxima teórica, especificada conforme a norma

respectiva - a velocidade de transmissão real poderá ser inferior à velocidade máxima teórica.

Configuração

1. Certifique-se de que a **função das comunicações sem fio** está ligada.
2. Clique em **Iniciar -> Painel de controle -> Rede e Internet -> Central de rede e compartilhamento**.
3. Clique em **Configurar uma nova conexão ou rede**.
4. Siga os passos do assistente. Dê um nome à rede sem fio (Wireless), juntamente com as definições de segurança. Consulte a documentação que acompanha o seu router ou solicite os parâmetros ao administrador da rede wireless.

Segurança

- A TOSHIBA recomenda que ative a função de criptografia, pois de outra forma o seu computador ficará vulnerável ao acesso não autorizado por parte de terceiros através de alguma conexão wireless. Se isso 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 fio, nem pelos danos daí resultantes.

Especificações da placa

Dimensões	PCI Express Mini Card
Compatibilidade	<ul style="list-style-type: none">■ Norma IEEE 802.11 para redes sem fio■ Wi-Fi (Wireless Fidelity) certificado pela organização Wi-Fi Alliance. O logotipo "Wi-Fi CERTIFIED" é uma marca de certificação da Wi-Fi Alliance.
Sistema de Gerenciamento de Rede	<ul style="list-style-type: none">■ Redes Microsoft Windows
Protocolo de Acesso a Cartões	<ul style="list-style-type: none">■ CSMA/CA (impedimento de colisão) com reconhecimento AC)

Características de rádio

As características de rádio dos módulos LAN sem fio podem variar de acordo com:

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

As comunicações sem fio estão muitas vezes sujeitas à regulamentação dos serviços radioelétricos locais. Se bem que os produtos para sistema de redes LAN sem fio tenham sido concebidos para funcionar na faixa de 2,4 GHz e 5 GHz sem precisar de licença, a regulamentação dos serviços radioelétricos locais poderá impor certas limitações à utilização dos equipamentos de comunicações sem fio.

-
- | | |
|------------------------|---|
| Radiofrequência | ■ Faixa de 5 GHz (5150-5850 MHz) (Revisão a e n) |
| | ■ Faixa de 2,4 GHz (2400-2.483,5 MHz) (Revisão b/g e n) |
-

O alcance das transmissões sem fio depende da velocidade de transmissão (taxa de bits) das comunicações. As comunicações feitas a velocidades mais baixas poderão percorrer distâncias maiores.

- O alcance dos dispositivos sem fio pode ser afetado quando as antenas são colocadas perto de superfícies metálicas e de materiais de alta densidade.
- O alcance também é afetado por "obstáculos" no caminho do sinal de rádio, que possam absorver ou refletir o sinal de rádio.

Tecnologia Bluetooth sem fio

Alguns computadores desta série estão dotados de tecnologia de comunicação sem fio Bluetooth, que elimina a necessidade de cabos entre dispositivos eletrônicos, como computadores, impressoras e telefones móveis. Se estiver ativado, o sistema Bluetooth proporciona um ambiente de rede pessoal seguro, de confiança e de instalação rápida e fácil.

Não é possível utilizar simultaneamente as funções Bluetooth integradas no computador e um adaptador Bluetooth externo. Para sua referência, a tecnologia sem fio Bluetooth tem as seguintes características:

Funcionamento em todo o mundo

O emissor e receptor de rádio Bluetooth funciona na faixa de 2,4 GHz, que não necessita de licença e é compatível com os sistemas de rádio na maioria dos países.

Conexões via rádio

Pode estabelecer facilmente conexões entre dois ou mais dispositivos, conexões essas que se manterão ativas mesmo que existam obstáculos entre os dispositivos.

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 criptografia impede a escuta não autorizada e mantém a privacidade da conexão.

Bluetooth Stack da TOSHIBA para o Windows

Note que este software é especificamente destinado ao seguinte sistema operacional:

- Windows 7

As informações abaixo são relativas à utilização deste software com este sistema operacional. Você pode obter informações mais detalhadas nos arquivos de ajuda eletrônica fornecidos com o software.



Este Bluetooth Stack é baseado na versão do Bluetooth com a especificação 1.1/1.2/2.0+EDR/2.1+EDR/3.0/3.0+HS, dependendo do modelo que adquiriu. No entanto, a TOSHIBA não pode confirmar a compatibilidade entre quaisquer produtos de informática e/ou outros equipamentos eletrônicos que utilizem funções Bluetooth, exceto os computadores portáteis TOSHIBA.

Notas de lançamento da TOSHIBA relacionadas com Bluetooth Stack para Windows

1. Software de Fax: Tenha em conta que existe algum software de fax que não é possível utilizar neste Bluetooth Stack.
2. Considerações multiusuários: No Windows, a utilização de comunicações Bluetooth não é suportada em um ambiente multiusuário. Isto significa que somente um usuário por vez poderá utilizar este tipo de conexão.

Suporte do produto:

As informações mais recentes relativas ao suporte para o sistema operacional, suporte linguístico ou atualizações disponíveis, encontram-se na nossa página na Internet, no endereço <http://www.semptoshiba.com.br> ou <http://www.suporte-semptoshiba.com.br>.

LAN

O computador possui rede integrada 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 seção descreve como conectar/desconectar em uma LAN.



Não instale nem retire um módulo de memória enquanto a função de Acordar pela LAN estiver ativa.



- *A função de iniciar o computador pela LAN consome energia mesmo quando o computador está desligado. Deixe o adaptador de alimentação de CA conectado enquanto essa função estiver ativa.*
- *A velocidade de conexão (10/100/1000 megabits por segundo) muda automaticamente dependendo das condições da rede (dispositivo conectado, cabo ou ruído etc.).*

Tipos de cabos de LAN



O computador deve estar corretamente configurado antes de ser conectado a uma LAN. Iniciar sessão em uma LAN com a configuração predefinida do computador pode originar falhas de funcionamento da LAN. Para saber os procedimentos de configuração, contate o administrador da LAN.

Se estiver utilizando uma rede do tipo Gigabit Ethernet LAN (1000 megabits por segundo, 1000BASE-T), garanta que a conexão seja feita com um cabo do tipo CAT5E ou superior. Não utilize um cabo CAT3 nem CAT5.

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

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

Conectar o cabo de rede LAN

Para conectar o cabo da LAN, siga os passos descritos abaixo:

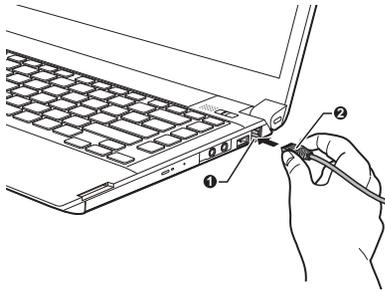


- *Conecte o adaptador de alimentação de CA antes de conectar o cabo da LAN. O adaptador de alimentação de CA deve permanecer conectado durante a utilização da LAN. Se o desconectar enquanto o computador estiver conectando à LAN, o sistema pode ficar bloqueado.*
- *Não conecte qualquer outro cabo, a não ser o cabo da LAN na entrada para a LAN. Se o fizer, poderão ocorrer danos ou um mau funcionamento.*
- *Não conecte qualquer dispositivo de alimentação no cabo de rede que está conectado na entrada LAN. Se o fizer, poderão ocorrer danos ou mau funcionamento.*

1. Desligue a alimentação elétrica de todos os dispositivos externos conectados ao computador.

2. Conecte uma extremidade do cabo na tomada de rede LAN. Conecte com cuidado, até ouvir um “clique” na posição desejada.

Figura 3-10 conectar o cabo de rede LAN (R830)



1. Porta para rede LAN RJ-45 2. Cabo de LAN

3. Conecte a outra extremidade do cabo em uma 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 conexão de rede.

Dispositivos opcionais

Os dispositivos opcionais podem expandir as capacidades e a versatilidade do computador. Esta seção descreve a conexão ou instalação dos seguintes dispositivos:

Cartões (cards)/memória

- ExpressCard (ExpressCard/34 ou ExpressCard/54)
- Smart Card
- Leitor para cartões de memória
- Módulo de memória adicional

Dispositivos periféricos

- Monitor externo
- HDMI
- DisplayPort
- Dispositivos eSATA
- Replicador de Portas TOSHIBA Hi-Speed

Outros

- Trava de segurança
- Acessórios opcionais da TOSHIBA

ExpressCard

Alguns modelos estão equipados com um único slot ExpressCard, no qual pode ser instalado qualquer dispositivo ExpressCard que cumpra as normas da indústria, seja fabricado pela TOSHIBA ou por qualquer outro fabricante. O slot permite a conexão de placas com o computador em funcionamento ("hot plug") e utiliza a interface PCI Express, que permite a escrita e leitura de dados à velocidade máxima teórica de 2,5 Gbps.

Introduzir um ExpressCard

A função de "instalação a quente" do Windows permite inserir ExpressCards mesmo com o computador ligado.

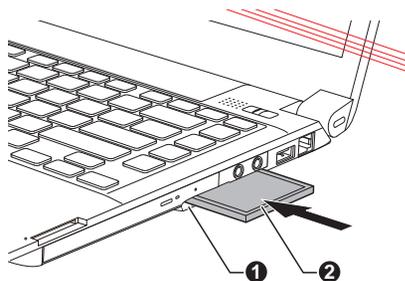


Não introduza um ExpressCard enquanto o computador estiver em Modo de Suspensão ou Modo de Hibernação, pois alguns cartões poderão não funcionar corretamente desta forma.

Para introduzir um ExpressCard, siga os passos descritos abaixo:

1. Pressione a placa falsa para ejetá-la parcialmente para fora do computador.
2. Segure na placa de plástico e retire-a.
3. Introduza a placa ExpressCard na respectiva porta, de um dos lados do computador.
4. Pressione o ExpressCard com cuidado, para garantir que é estabelecida uma conexão firme.

Figura 3-11 Inserir o cartão ExpressCard (R830)



1. Porta para ExpressCard

2. ExpressCard

5. Depois de introduzir a placa ExpressCard, consulte a respectiva documentação e verifique também a configuração do Windows para se certificar de que está correta.

Remover um cartão ExpressCard

Para remover um ExpressCard, siga os passos descritos abaixo.

1. Abra a opção **Remover hardware e ejetar mídia com segurança** na Barra de tarefas do Windows.
2. Aponte para **ExpressCard** e clique no botão esquerdo do Touch pad.

3. Pressione o ExpressCard para o ejetar parcialmente para fora do computador.
4. Segure o ExpressCard e retire-o.
5. Insira o cartão falso na abertura para ExpressCard.



Quando não estiver utilizando um ExpressCard, certifique-se de deixar instalada a placa falsa (de plástico).

Smart Card

Um Smart Card é um cartão de plástico do tamanho de um cartão de crédito. Possui um circuito integrado incorporado, no qual se pode salvar informações. Estes cartões podem ser utilizados em uma grande variedade de aplicações, incluindo pagamentos eletrônicos ou de telefone.

Esta seção contém informações sobre a utilização apropriada da porta para Smart Card. Recomendamos sua leitura antes de utilizar estes cartões.

Apenas alguns modelos são equipados com esta porta.



■ *O seu computador é compatível com cartões assíncronos segundo a norma ISO7816-3 (os protocolos suportados são T=0 e T=1) com voltagem de funcionamento igual a 5 V.*

Inserir um cartão Smart Card

A porta para Smart Card está localizada em um dos lados do computador. A função de "instalação a quente" do Windows permite inserir Smart Cards mesmo com o computador ligado.

Para instalar um Smart Card, siga os passos descritos abaixo:

1. Insira o Smart Card na respectiva porta, com os conectores metálicos voltados para cima.

2. Insira o Smart Card com cuidado, para garantir que seja estabelecida uma conexão firme. O computador identifica o Smart Card e apresenta um ícone na barra de tarefas do Windows.



- *Quando introduzir um Smart Card na abertura, certifique-se de que o cartão fica orientado corretamente.*
- *Introduza o Smart Card até que ele atinja o fim da abertura. O Smart Card ficará com aproximadamente 2 cm para fora da abertura. Não tente empurrá-lo mais.*
- *Antes de transportar o computador, remova sempre qualquer Smart Card que esteja introduzido.*
- *Remova o Smart Card quando não for mais necessária a sua utilização.*

Se você não seguir estas instruções, poderá danificar o PC e/ou o Smart Card.

3. Após introduzir o Smart Card, consulte a respectiva documentação e verifique também a configuração do Windows para se certificar de que está correta.

Remover um Smart Card

Para remover um Smart Card, siga os passos descritos abaixo:

1. Abra a opção **Remover hardware e ejetar mídia com segurança** na Barra de tarefas do Windows.



- *Antes de remover o Smart Card, certifique-se de que ele não está sendo utilizado pelo sistema ou por qualquer programa.*
- *Tenha cuidado para não dobrar o Smart Card ao removê-lo do computador.*

2. Aponte para **Smart Card** e clique no botão esquerdo do Touch pad.
3. Segure o Smart Card para removê-lo.

Leitor de cartões de memória

O computador está equipado com um leitor de cartões de memória que aceita alguns tipos de cartões com várias capacidades de memória, para que se possa transferir facilmente dados provenientes de dispositivos como câmeras digitais e PDA's.



Não introduza objetos estranhos na abertura para cartões de memória. Nunca permita que objetos metálicos, como parafusos, grampos e cliques entrem para o interior do computador ou do teclado. Os objetos metálicos podem criar curtos-circuitos e causar danos ou incêndio no interior de seu computador, podendo resultar em ferimentos graves.



- Note que é necessário um adaptador para utilizar cartões miniSD/ microSD Card, Memory Stick Duo, Memory Stick PRO Duo e Memory Stick Micro.
- Note que não se efetuaram testes de funcionamento em todos os tipos de cartões de memória. Portanto, não é possível garantir que todos os cartões de memória funcionem corretamente.
- O leitor de alguns modelos não suporta as funções Magic Gate.

Figura 3-12 Exemplos de cartões de memória



Cartão Secure Digital (SD)



Cartão microSD e respectivo adaptador



MultiMediaCard (MMC)



Memory Stick



Cartão xD picture card

Cartões de memória

Esta seção contém informações de segurança importantes para manusear corretamente os cartões de memória.

Aspectos importantes sobre os cartões de memória

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

Segue abaixo uma explicação de como 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 logotipos destes cartões são diferentes. Verifique com atenção antes de comprar algum.



- O logotipo dos cartões de memória SD é ().
- O logotipo dos cartões de memória SDHC é ().
- O logotipo dos cartões de memória SDXC é ().

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

Tipo de cartão	Capacidades
SD	8MB, 16MB, 32MB, 64MB, 128MB, 256MB, 512MB, 1GB, 2GB
SDHC	4GB, 8GB, 16GB, 32GB
SDXC	64GB

Formatar o cartão de memória

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

Formatar um cartão de memória

Os cartões de memória são vendidos já formatados em conformidade com normas específicas. Se for reformatar um cartão de memória, reformate-o em um dispositivo que utilize cartões de memória, como uma câmera digital ou um leitor de áudio digital, e não através dos comandos de formatação do Windows.



Se necessitar formatar todas as áreas do cartão de memória, incluindo a área protegida, utilize um aplicativo que aplique o sistema de proteção contra cópia.

Cuidados com os cartões de dados

Respeite as seguintes precauções quando manusear cartões.

Cuidados com os cartões

- Não torça nem dobre os cartões.
- Não exponha os cartões a líquidos, não os armazene em lugares úmidos, nem os deixe junto a recipientes com líquidos.
- Não toque na parte metálica de um cartão, nem o exponha a líquidos ou sujeira.
- Depois de utilizar um cartão, guarde-o novamente na respectiva caixa.
- O cartão foi concebido para ser inserido somente de uma maneira. Não tente forçar a entrada do cartão na abertura.
- Não deixe um cartão parcialmente inserido na abertura. Insira-o até ouvir um "clique".

Cuidados com os cartões de memória

- Se não desejar gravar dados, coloque a chave de proteção contra escrita na posição de bloqueado.
- Os cartões de memória têm um tempo de vida limitado, por isso é importante fazer cópias de segurança dos dados importantes.
- Não grave dados em um cartão se a bateria estiver com pouca carga. Isso pode afetar a exatidão da escrita.
- Não remova um cartão durante operações de leitura ou escrita.



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

Sobre a proteção contra escrita

Os cartões de memória possuem uma função de proteção contra escrita.

- Cartão SD (cartão de memória SD, cartão de memória SDHC e cartão de memória SDXC)
- Memory Stick (Memory Stick, Memory Stick PRO, Memory Stick Duo, Memory Stick PRO Duo, Memory Stick Micro)



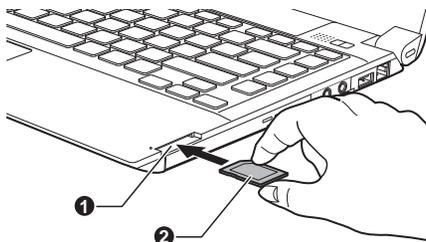
Se não desejar gravar dados, coloque a chave de proteção contra escrita na posição de bloqueado.

Introduzir um cartão de memória

As seguintes instruções aplicam-se a todos os tipos de cartões de memória. Para introduzir um cartão de memória, siga os passos descritos abaixo:

1. Pegue o cartão de memória de forma que os contatos (zonas metálicas) fiquem voltadas para baixo.
2. Introduza o cartão de memória na abertura para cartões de memória, na parte lateral do computador.
3. Insira o cartão de memória com cuidado e certifique-se de que fica encaixado com firmeza.

Figura 3-13 Introduzir um cartão de memória (R830)



1. Porta para cartões de memória

2. Cartão de memória



- *Antes de inserir um cartão de memória, certifique-se de que ele esteja orientado corretamente. Se introduzir um cartão de memória em uma orientação incorreta, depois poderá não conseguir removê-lo.*
- *Quando introduzir um cartão de memória, não toque nos contatos metálicos. Se o fizer, poderá expor a área de armazenamento à eletricidade estática e destruir os dados.*
- *Não desligue o computador, nem o coloque em Modo de Suspensão ou Modo de Hibernação, enquanto houver arquivos a serem copiados. Se o fizer, poderá perder dados.*

Removendo uma mídia de memória

As seguintes instruções aplicam-se a todos os tipos de cartões de memória. Para remover um cartão de memória, siga os passos descritos abaixo:

1. Abra a opção **Remover hardware e ejetar mídia com segurança** na Barra de tarefas do Windows.
2. Aponte para **cartão de memória** e clique no botão esquerdo do Touch pad.
3. Pressione o cartão de memória e liberte-o, para que fique parcialmente retirado do computador.
4. Segure o cartão e remova-o.



- *Antes de retirar o cartão de memória ou desligar o computador, verifique se o indicador **da porta para cartões de memória** está apagado. Se remover o cartão de memória ou desligar o computador enquanto o computador estiver acessando o cartão de memória, poderá perder dados ou danificar o próprio cartão.*
- *Não remova o cartão de memória enquanto o computador estiver em Modo de Suspensão ou Modo de Hibernação. O funcionamento do computador poderia tornar-se instável ou poderia perder dados do cartão de memória.*
- *Remova o cartão Memory Stick Duo/Memory Stick PRO Duo/Memory Stick Micro/miniSD/microSD juntamente com o adaptador do leitor para cartões de memória.*

Módulo de memória adicional

É possível instalar memória adicional no computador para aumentar a quantidade de memória disponível no sistema. Esta seção descreve como instalar e remover módulos de memória opcionais.



- *Coloque uma manta por baixo do computador para evitar riscar ou danificar a superfície superior quando for instalar ou substituir um módulo de memória. Nesta situação, evite utilizar panos que sejam feitos de materiais que retenham ou gerem eletricidade estática.*
- *Quando instalar ou remover um módulo de memória, evite tocar em quaisquer outras partes internas do computador.*
- *Introduza dois módulos de memória, um no slot A e outro no slot B. Dessa forma, o computador funcionará em modo "dual-channel". O acesso aos módulos de memória inseridos é mais eficiente se estiverem funcionando em modo "dual-channel".*



- *Use apenas módulos de memória aprovados pela TOSHIBA.*
- *Não instale nem retire um módulo de memória nas seguintes condições.*
 - a. O computador está ligado.*
 - b. O computador foi desligado usando o modo de Hibernação ou de Suspensão.*
 - c. A função de Boot pela LAN está ativada.*
 - d. A função de comunicações sem fio está ligada.*
 - e. A função Suspensão está ativada.*
- *Tenha cuidado para não deixar parafusos ou outros materiais estranhos caírem dentro do computador. Pode provocar um funcionamento incorreto ou um choque elétrico.*
- *O módulo de memória adicional é um componente eletrônico de precisão que pode ser fatalmente danificado por eletricidade estática. Visto que o corpo humano consegue armazenar eletricidade estática, é importante que descarregue essa eletricidade antes de tocar nos módulos de memória adicionais ou ao instalá-los. Para descarregar a eletricidade estática do seu corpo, basta tocar com as mãos desprotegidas em qualquer metal próximo de si.*



Utilize uma chave de parafusos Phillips nº 1 para o R850/R840 e uma chave de parafusos Phillips nº 0 para o R830 para desapertar e apertar os parafusos - a utilização da chave de parafusos incorreta poderá danificar as cabeças dos parafusos.

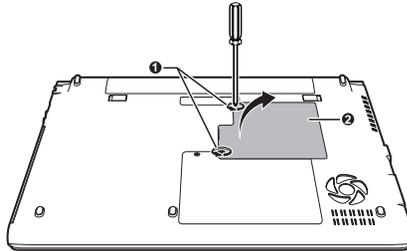
Instalar um módulo de memória

Siga os passos descritos abaixo para instalar um módulo de memória:

1. Desligue o computador e certifique-se de que o indicador **Energia** está apagado (consulte a seção [Desligar a alimentação elétrica](#), no Capítulo 1, Como Começar, se necessário).

2. Desconecte o adaptador de alimentação de CA e todos os cabos e periféricos que estejam conectados ao computador.
3. Feche a tela do notebook.
4. Coloque o computador com a base voltada para cima e retire a bateria (consulte a seção [Substituir o módulo de bateria](#), no Capítulo 5, Energia e Modos de Inicialização, se necessário).
5. Desaperte o(s) parafuso(s) que fixa(m) a tampa que dá acesso à abertura dos módulos de memória. Note que o(s) parafuso(s) não pode(m) ser removido(s) da tampa para evitar que se perca(m).
6. Levante a tampa utilizando algum objeto de ponta.

Figura 3-14 Remover a tampa do módulo de memória (R830)

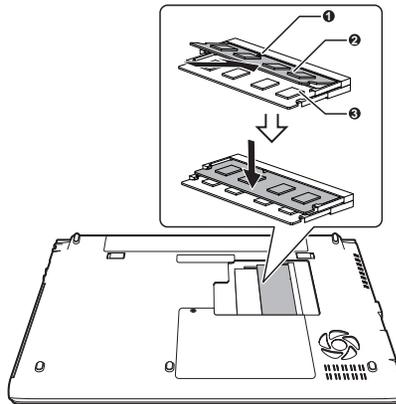


1. Parafusos

2. Tampa do compartimento dos módulos de memória

7. Alinhe o entalhe do módulo de memória com a saliência que existe na abertura e, com cuidado, insira o módulo na abertura em um ângulo de 30 graus e pressione-o até que as presilhas de cada lado do módulo o fixem.

Figura 3-15 Encaixar o módulo de memória (R830)



1. Entalhe
2. Slot B

3. Slot A



- *Nunca permita que objetos metálicos, como parafusos, grampos e cliques entrem para o interior do computador. Os objetos metálicos podem criar um curto-circuito que pode causar danos ou incêndio no seu computador e que poderão resultar em ferimentos graves.*
- *Não toque nos conectores do módulo de memória e do computador. Sujeiras nos conectores poderão causar problemas de acesso à memória.*



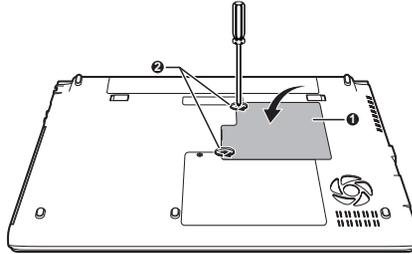
- *O slot A está reservado para o primeiro módulo de memória. Utilize o slot B para a memória de expansão. Se instalar apenas um módulo, utilize o slot A.*
- *Alinhe os sulcos que existem nas extremidades do módulo de memória com as presilhas do conector e introduza o módulo no conector com firmeza. Se sentir dificuldade em instalar o módulo de memória, afaste cuidadosamente as presilhas para fora com a ponta do dedo para soltar a memória.*
- *Segure no módulo de memória apenas pelas extremidades laterais - as extremidades com os sulcos.*

- Coloque a tampa do compartimento do módulo de memória e fixe-a com o(s) parafuso(s).



Certifique-se de que a tampa do compartimento dos módulos de memória fique bem fechada.

Figura 3-16 Colocar a tampa do módulo de memória (R830)



1. Tampa do compartimento dos módulos de memória 2. Parafusos

- Instale a bateria - Consulte a seção [Instalar a bateria](#) no Capítulo 5, Corrente e Modos de Inicialização, se necessário.
- Volte a colocar o computador em sua posição normal.
- Ligue o computador e certifique-se de que a memória acrescentada é reconhecida. Para confirmar, clique em **Iniciar -> Painel de controle -> Sistema e segurança -> Sistema.**

Remover um módulo de memória

Siga os passos descritos abaixo para remover um módulo de memória:

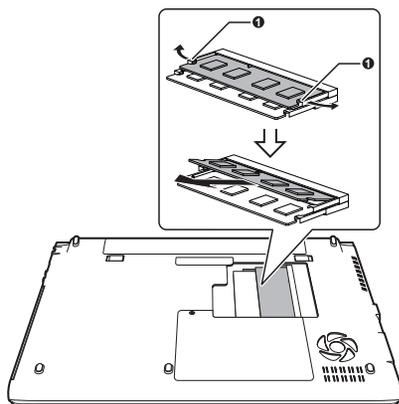
- Desligue o computador e certifique-se de que o indicador **Energia** está apagado (consulte a seção [Desligar a alimentação elétrica](#), no Capítulo 1, Como Começar, se necessário).
- Desconecte o adaptador de alimentação de CA e todos os cabos e periféricos que estejam conectados ao computador.
- Feche a tela do notebook.
- Volte o computador com a base para cima e retire a bateria.
- Desaperte o(s) parafuso(s) que fixa(m) a tampa que dá acesso à abertura dos módulos de memória. Note que o(s) parafuso(s) não pode(m) ser removido(s) da tampa para evitar que se perca(m).
- Levante a tampa utilizando algum objeto de ponta.
- Afaste as presilhas para libertar o módulo. Existe uma mola que empurra uma das extremidades do módulo para cima e o módulo fica inclinado.



8. Segure no módulo pelas extremidades e retire-o do computador.

- *Se utilizar o computador durante muito tempo, os módulos de memória e os circuitos em volta deles, ficarão quentes. Neste caso, deixe-os esfriar até atingirem a temperatura ambiente, antes de substituí-los. Caso contrário, eles serão queimados se você tocar em algum deles.*
- *Não toque nos conectores do módulo de memória e do computador. Sujeiras nos conectores poderão causar problemas de acesso à memória.*

Figura 3-17 Remover o módulo de memória (R830)



1. Presilhas (Sulco de travamento na memória)

9. Coloque a tampa do compartimento do módulo de memória e fixe-a com o(s) parafuso(s).



Certifique-se de que a tampa do compartimento dos módulos de memória fique bem fechada.

10. Instale a bateria.

11. Volte a colocar o computador em sua posição normal.

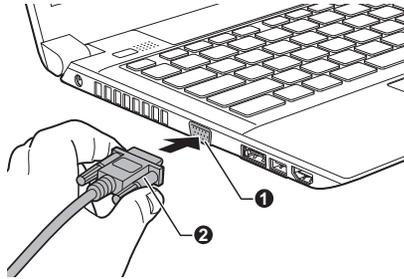
Monitor externo

Um monitor analógico externo pode ser conectado à porta para monitor RGB/VGA externo do computador. Siga os passos descritos abaixo para conectar um monitor:

Conectar o cabo do monitor

1. Conecte o cabo do monitor à porta para monitor RGB/VGA externo.

Figura 3-18 Conectar o cabo do monitor à porta para monitor RGB externo (R830)



1. Porta para monitor RGB/VGA externo

2. Cabo de monitor externo



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

2. Ligue o monitor externo.

Ao ligar o computador, este reconhece automaticamente o monitor e determina se é um dispositivo a cores ou um dispositivo monocromático. Se encontrar algum tipo de dificuldade na obtenção da imagem no monitor correto, utilize as teclas **FN + F5** para alterar as definições do monitor (se desconectar o monitor externo antes de desligar o computador, não se esqueça de pressionar as teclas **FN + F5** novamente para comutar a imagem para o monitor interno).

Consulte a seção [O Teclado](#) para ver mais detalhes sobre a utilização dos comandos utilizando a combinação de teclas para mudar a definição do monitor.



Não desconecte o monitor externo do computador enquanto este estiver em Modo de Suspensão ou em Modo de Hibernação. Desligue o computador antes de desconectar o monitor externo.

Ao utilizar um monitor analógico 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 corretas.

HDMI

Apenas alguns modelos estão equipados com uma porta HDMI.

Um monitor do tipo HDMI pode ser conectado à porta de saída de vídeo HDMI do computador. Siga os passos descritos abaixo para conectar o monitor:

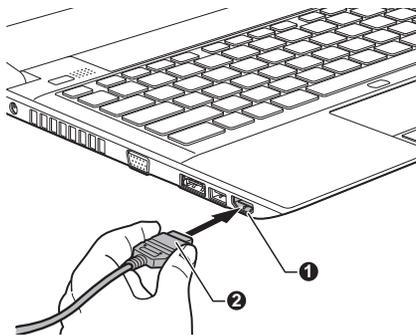


Como não foi confirmado o funcionamento da porta HDMI (High-Definition Multimedia Interface) de todos os monitores, alguns monitores HDMI poderão não funcionar corretamente.

Conectar a porta de saída HDMI

1. Conecte uma extremidade do cabo HDMI à porta de entrada HDMI do dispositivo HDMI.
2. Conecte a outra extremidade do cabo HDMI à porta de saída HDMI do seu computador.

Figura 3-19 Conectar a porta de saída HDMI (R830)



1. Porta de saída HDMI

2. Cabo HDMI



Conecte ou desconecte o dispositivo HDMI do computador apenas nas seguintes condições:

- O computador está ligado.
- O computador está totalmente desligado.

Não o faça quando o computador estiver em Modo de Suspensão ou em Modo de Hibernação.



- Quando conectar uma televisão ou um monitor externo à porta HDMI, o dispositivo de saída de imagem será definido para HDMI.
- Quando desconectar o cabo HDMI, espere pelo menos 5 segundos antes de conectá-lo novamente.

- Quando se muda o dispositivo de visualização utilizando a combinação de teclas **FN + F5**, 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 **Iniciar -> Painel de controle -> Hardware e Som -> Som**.
 2. Na guia **Reprodução**, selecione o dispositivo de reprodução para o qual deseja mudar.
 3. Para utilizar os Alto-falantes internos do seu computador, selecione **Alto-falantes**. Para utilizar o televisor ou o monitor externo que ligou ao computador, selecione 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 equipamento HDMI, não se esqueça de configurar as seguintes definições. Caso contrário, poderá não ver imagem na TV.



*Não se esqueça de usar as teclas rápidas **FN + F5** para selecionar o dispositivo de visualização antes de começar a ver o vídeo. Não mude o dispositivo de visualização enquanto estiver reproduzindo um vídeo.*

Não mude o dispositivo de visualização nas seguintes condições.

- Enquanto dados estiverem sendo lidos ou gravados.
- Enquanto uma comunicação está sendo efetuada.

Selecionar o formato HD

Para selecionar um modo de visualização, siga os passos descritos abaixo:

1. Clique em **Iniciar**, e em seguida, em **Painel de Controle**.
2. Clique em **Aparência e Personalização**.
3. Clique em **Monitor**.
4. Clique em **Mudar definições avançadas**.
5. Clique em **Definições Avançadas**.
6. Clique em **Listar todos os modos**.
7. Selecione um dos modos em **Listar todos os modos**.

DisplayPort

Apenas alguns modelos estão equipados com uma DisplayPort. Esta porta permite-lhe conectar um monitor externo.

Conectar a Porta de Visualização (DisplayPort)

1. Conecte uma das extremidades do cabo DisplayPort ao DisplayPort do seu monitor externo.
2. Ligue o monitor externo.
3. Conecte a outra extremidade do cabo DisplayPort ao DisplayPort no seu computador.



- *Como não foi confirmado o funcionamento de todos os monitores externos, alguns monitores poderão não funcionar corretamente.*
- *Quando mudar o dispositivo de visualização utilizando a combinação de teclas **FN + F5**, 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 **Iniciar -> Painel de controle -> Hardware e Som -> Som**.*
 2. *Na guia **Reprodução**, selecione o dispositivo de reprodução para o qual deseja mudar.*
 3. *Para utilizar os Alto-falantes internos do seu computador, selecione **Alto-falantes**. Para utilizar o televisor ou o monitor externo que ligou ao computador, selecione um dispositivo de reprodução diferente.*
 4. *Clique no botão **Definir padrão**.*
 5. *Clique em **OK** para fechar a caixa de diálogo **Som**.*

Dispositivos eSATA (Serial ATA externo)

A porta combinada eSATA/USB permite conectar dispositivos eSATA.

Conectar um dispositivo eSATA

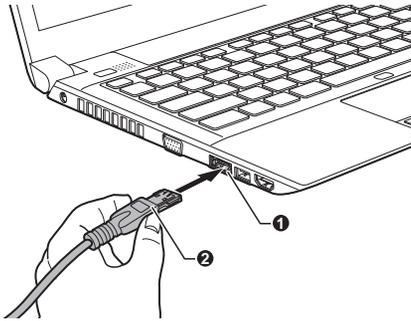
Para conectar um dispositivo eSATA, siga os passos descritos abaixo:

1. Conecte um cabo eSATA à porta combinada eSATA/USB.



Certifique-se de que o conector está devidamente alinhado com a tomada. Não tente forçar a conexão, pois pode danificar os pinos de conexão.

Figura 3-20 Conectar um cabo eSATA à porta combinada eSATA/USB (R830)



1. Porta combinada eSATA/USB

2. Cabo eSATA



- *Um dispositivo eSATA poderá não ser reconhecido se for conectado à porta combinada eSATA/USB enquanto o computador estiver em Modo de Suspensão ou Modo de Hibernação. Se isto acontecer, desconecte o dispositivo eSATA e volte a ligá-lo quando o computador já estiver ligado.*
- *Se conectar um dispositivo eSATA depois de ligar o computador, demorará cerca de dez segundos até que a unidade seja reconhecida pelo computador. Não tente desconectar e voltar a conectar a unidade antes de decorrido este período.*

Desconectando um dispositivo eSATA

Quando terminar a utilização do dispositivo eSATA, siga o procedimento descrito abaixo para desligá-lo:

1. Espere que o indicador luminoso do dispositivo eSATA se apague e confirme que cessou toda a atividade.
2. Clique no ícone **Remover hardware e ejetar mídia com segurança** na Barra de tarefas do Windows.
3. Clique no dispositivo eSATA que deseja remover.
4. Com cuidado, retire o dispositivo eSATA da porta combinada eSATA/USB do computador.



Se desconectar o dispositivo eSATA do computador ou desligar-lhe a alimentação elétrica enquanto o computador estiver acessando à unidade, você poderá perder dados ou danificar o dispositivo eSATA.

Replicador de Portas TOSHIBA Hi-Speed

Além das portas disponíveis no computador, o Replicador de Portas TOSHIBA Hi-Speed II também disponibiliza vários tipos de portas.

O Replicador de Portas TOSHIBA Hi-Speed II é conectado diretamente à interface de docking na parte inferior do computador. O adaptador de alimentação de CA alimenta o Replicador de Portas TOSHIBA Hi-Speed II a partir da rede elétrica.



- *Conecte o adaptador de alimentação de CA antes de conectar um Replicador de Portas TOSHIBA Hi-Speed II.*
- *Quando o computador está conectado a um replicador de portas TOSHIBA Hi-Speed II, não é possível utilizar as seguintes conexões: entrada de LAN, DC IN 19V e porta para monitor RGB externo.*
- *Quando conectar um adaptador de alimentação de CA ao Replicador de Portas TOSHIBA Hi-Speed II, utilize apenas o adaptador de alimentação de CA fornecido com o Replicador de Portas TOSHIBA Hi-Speed II. Não utilize o adaptador de alimentação de CA do computador.*
- *Quando o replicador estiver conectado, poderá não ser possível realizar o boot a partir das portas USB 3.0. Para verificar se o seu computador suporta o boot pelas portas 3.0, entre em contato com a Assistência Técnica da TOSHIBA para obter ajuda.*
- *Consulte o Manual do Usuário do Replicador de portas TOSHIBA Hi-Speed II para mais informações.*

Trava de segurança

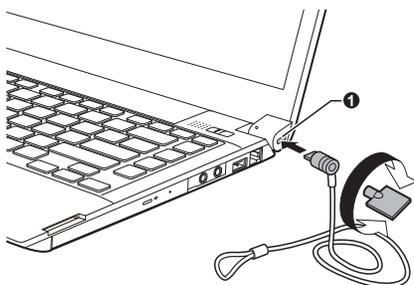
Uma trava de segurança permite-lhe fixar o seu computador a uma mesa ou a outro objeto pesado, para impedir que o computador seja retirado sem autorização ou roubado. O computador possui uma entrada para trava de segurança, no lado direito, ao qual pode fixar um cabo de segurança. A outra extremidade pode ser fixada a uma mesa ou a outro objeto semelhante. Os métodos utilizados para fixar cabos de segurança diferem de produto para produto. Consulte as instruções do produto que estiver utilizando para obter mais informações.

Fixar a trava de segurança

Para fixar um cabo de segurança ao computador, siga os passos descritos abaixo:

1. Vire o computador de forma que o lado direito fique voltado para si.
2. Alinhe o cabo de segurança com a ranhura a ele destinada e fixe-o.

Figura 3-21 Trava de segurança (R830)



1. Entrada para trava de segurança

Acessórios opcionais da TOSHIBA

É possível adicionar diversas opções e acessórios para tornar o computador ainda mais potente e mais fácil de utilizar. Para sua referência, a lista seguinte contém informações sobre alguns itens que estão disponíveis nos revendedores ou representantes da TOSHIBA:

Kit de memória	Módulos de memória de 1GB, 2GB ou 4GB (DDR3-1333) podem ser facilmente instalados em seu computador. A memória opcional disponível depende da autorização da TOSHIBA.
Adaptador de alimentação de CA adicional	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.
Bateria	É possível adquirir uma bateria adicional para utilizar como sobressalente ou para substituir a existente. Consulte o Capítulo 5, Energia e Modos de inicialização para obter mais informações.
Replicador de Portas TOSHIBA Hi-Speed	O Replicador de Portas TOSHIBA Hi-Speed II disponibiliza diversos tipos de portas. Consulte o Manual do usuário do Replicador de portas TOSHIBA Hi-Speed II para mais informações.

Sistema de Som

Esta seção descreve algumas das funções de controle do som.

Mixer de Volume

O utilitário Mixer de Volume permite controlar o volume do som reproduzido a partir de dispositivos e aplicações no Windows.

- Para iniciar o utilitário Mixer de Volume, clique com o botão direito do mouse no ícone do alto-falante que se encontra na barra de tarefas e selecione a opção **Abrir o Mixer de Volume** no menu.
- Para ajustar o nível do volume nos alto-falantes ou nos fones de ouvido, desloque o controle **Alto-falantes**.
- Para ajustar o nível do volume produzido por um aplicativo que esteja utilizando, desloque o controle que corresponde a esse aplicativo.

Nível do microfone

Para alterar o ganho do microfone para gravação, siga os passos indicados abaixo

1. Clique com o botão direito do mouse no ícone do alto-falante que se encontra na barra de tarefas e selecione a opção **Dispositivos de Gravação** no menu.
2. Selecione **Microfone** e clique em **Propriedades**.
3. Na guia **Níveis**, desloque o controle do **Microfone** para aumentar ou diminuir o nível do volume do microfone.

Se sentir que o nível de volume do microfone está desajustado, desloque o controle **Aumento de sensibilidade do Microfone** para um nível mais elevado.

Aperfeiçoamentos de áudio

Para aplicar efeitos sonoros no alto-falante que estiver selecionado, siga os passos descritos abaixo:

1. Clique com o botão direito do mouse no ícone do alto-falante que se encontra na barra de tarefas e selecione a opção **Dispositivos de Reprodução** no menu.
2. Selecione **Alto-falantes** e clique em **Propriedades**.
3. Na guia **Otimizações**, selecione os efeitos sonoros que desejar e, em seguida, clique em **Aplicar**.

Gerenciador de Áudio HD Realtek

É possível confirmar e alterar a configuração de áudio com o **Gerenciador de Áudio HD Realtek**. Para abrir o **Realtek Audio Manager**, clique em **Iniciar -> Painel de controle**, selecione **Ícones grandes** e, em seguida, clique em **Gerenciador de áudio HD Realtek**.

Quando iniciar o Gerenciador de Áudio Realtek pela primeira vez, verá duas etiquetas de dispositivos. **Alto-falantes** é o dispositivo de saída padrão. **Microfone** é o dispositivo de entrada padrão. Para mudar de dispositivo padrão, clique no botão **Definir dispositivo padrão**, por baixo da etiqueta do dispositivo escolhido.

Informações

Clique no botão de **informações** para ⓘ informações relativas ao hardware, software e configurações de idioma.

Gerenciamento de energia

O controlador de som do seu computador pode ser desligado quando a função de som não está sendo utilizada. Para ajustar a configuração do gerenciamento de energia no controlador de áudio, clique no botão de **gerenciamento de energia** [ícone] .

- Quando o gerenciador de volume de áudio está ativado, o botão que se encontra no canto superior esquerdo da janela do gerenciador se encontra na cor azul.
- Se o botão estiver preto, o gerenciamento de energia de áudio está desativado.

Configuração dos alto-falantes

Clique no botão **Auto Teste** para ▶ confirmar que o som provém do lado correto nos alto-falantes ou nos fones de ouvido.

Formato padrão

Você pode alterar a taxa de amostragem e a quantidade de bits do som.

Modo de vídeo

A configuração do modo de vídeo é definida na caixa de diálogo de **Resolução**.

Para abrir a caixa de diálogo **Resolução**, clique em **Iniciar -> Painel de controle -> Vídeo -> Ajustar Resolução**.



Se houver algum aplicativo em funcionamento (por exemplo, um aplicativo 3D ou um aplicativo de reprodução de DVD), poderá notar alguma interferência.

Se isso ocorrer, ajuste a resolução do vídeo para valores inferiores até que a imagem apareça corretamente na tela.

Desativar a interface Windows Aero™ pode ajudar a corrigir esta situação.

Manuseamento do computador

Esta seção descreve os procedimentos de manuseamento e manutenção do computador.

Limpar o computador

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

- Tenha cuidado para não entornar líquidos sobre o computador. Se o computador se molhar, desligue a alimentação elétrica imediatamente e deixe-o secar totalmente. Nesta situação, leve 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 umedecido com água.
- Pode limpar a tela LCD 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 a tela com suavidade.



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

Deslocar o computador

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

- Antes de transportar o computador, recomenda-se que altere a configuração da função de Proteção de Disco Rígido da TOSHIBA. Para obter mais informações, consulte a seção [Dissipação do calor](#), neste capítulo.
- Certifique-se de que não há qualquer atividade dos discos antes de mover o computador - verifique que o indicador do disco rígido e os indicadores de leds restantes na parte da frente do computador estejam apagados.
- Desligue o computador.
- Desconecte o adaptador de alimentação de CA e todos os periféricos antes de movimentar o computador.
- Feche a tela do notebook.
- Não pegue o computador pelo painel LCD.
- Antes de transportar o computador, desligue-o, desconecte o adaptador de alimentação de CA e dê-lhe tempo para esfriar. Se não seguir estas instruções poderá sofrer queimaduras leves.
- 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 dos produtos.
- 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 objetos.
- Não transporte o seu computador segurando-o por elementos salientes.

Dissipação do calor

Para proteção contra superaquecimento, o processador está equipado com um sensor de temperatura interno que ativa um ventilador ou reduz a velocidade de processamento no caso de a temperatura interna do computador atingir um determinado nível. Você está apto a selecionar se o controle da temperatura será efetuado começando por ligar o ventilador e, em seguida se necessário baixar a velocidade do processador, ou começando por baixar a velocidade do processador e, em seguida e se necessário ligar o ventilador. Estas funções são controladas nas Opções de energia.

Quando a temperatura do processador retorna a um nível normal, o ventilador é desligado e o funcionamento do processador volta à velocidade padrão.



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

Capítulo 4

Utilitários e Utilização Avançada

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

Utilitários e aplicações

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

TOSHIBA Power Guard	O utilitário TOSHIBA Power Saver fornece mais funções para os vários tipos de gestão da energia.
TOSHIBA PC Diagnostic Tool	A Ferramenta TOSHIBA PC Diagnostic Tool apresenta informações básicas sobre a configuração do computador e permite testar a funcionalidade de alguns dispositivos de hardware integrados no computador.
TOSHIBA Hi-Speed Start	O modo Hi-Speed Start pode fazer o computador iniciar mais rapidamente do que iniciaria depois de desligar o sistema.



- *O desempenho eficiente pode não ser o esperado com várias contas de usuário registradas.*
- *Somente a inicialização a partir de SSD suporta o modo Hi-Speed Start.*
- *Quando o sistema precisa ser reiniciado devido a atualizações do Windows, atualizações de drivers ou instalações de aplicativos, **desligue** ou **reinicie** o sistema de acordo. Caso contrário, essas alterações não serão refletidas no sistema corretamente com o modo Hi-Speed Start.*
- *Quando for definir a senha (ex.: senha do usuário, senha do HDD), digite-a usando o teclado.*

- Quando o sistema estiver iniciando no modo Hi-Speed Start, há algumas limitações nas configurações do BIOS. Se for necessário usar a configuração do BIOS, não use o modo Hi-Speed Start. Execute a configuração do BIOS depois de desligar o Windows.
- Antes de usar o modo Hi-Speed Start, finalize todos os programas em execução.
- Se você configurar a certificação de inicialização (autenticação única) no modelo com autenticação por impressão digital, uma impressão digital (ou senha) será necessária novamente na fase de login.

TOSHIBA Password Utility

O TOSHIBA Password Utility permite-lhe definir uma senha para restringir o acesso ao computador.

Flash Cards TOSHIBA

O utilitário Flash Cards TOSHIBA proporciona uma forma rápida de modificar determinadas funções do sistema.

- Função das teclas de atalho

HW Setup

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

TOSHIBA Accessibility

O utilitário TOSHIBA Accessibility ajuda os usuários portadores de alguma deficiência motora a utilizar as funções das teclas de atalho da TOSHIBA. Na prática, este utilitário permite fazer com que a tecla **FN** se comporte como se ficasse presa, isto é, pode pressioná-la uma vez, libertá-la e pressionar em seguida uma das teclas de **Função** para acessar a uma função específica. Quando esta funcionalidade estiver ativada, a tecla **FN** permanece ativa até ser pressionada outra tecla.

Fingerprint Utility

Este produto possui um utilitário de impressão digital que serve para registrar e reconhecer impressões digitais, as quais podem estar associadas a um nome de usuário e senha para eliminar a necessidade de introduzir esses dados no teclado. Com a simples passagem de um dedo, já registrado, no sensor de impressão digital, serão ativadas as seguintes funções:

- Iniciar uma sessão no Windows e acessar páginas na Internet com segurança ativada, através do Internet Explorer.
- É possível criptografar/descriptografar arquivos e pastas para impedir o acesso de terceiros.
- Desbloquear a proteção de tela protegida por senha.
- Autenticação da senha de usuário (e, se aplicável, senha de disco rígido), durante a inicialização do computador (segurança na inicialização).
- Funcionalidade de autenticação única

A segurança por impressão digital não pode ser usada em modelos que não tenham um módulo de reconhecimento de impressões digitais instalado.

Bluetooth Stack for Windows by Toshiba

Este software permite as comunicações entre o computador e dispositivos Bluetooth externos, como computadores e telefones móveis.

As funções Bluetooth não podem ser utilizadas em modelos que não tenham um módulo Bluetooth instalado.

TOSHIBA ConfigFree

O TOSHIBA ConfigFree é um conjunto de utilitários que facilitam a utilização e melhoram o controle de dispositivos de comunicações e conexões de rede. Ajudam a identificar problemas em comunicações e permitem criar perfis de utilização, caso tenha necessidade de comutar entre diferentes locais e redes de comunicações.

Para acessar este utilitário, clique em **Iniciar -> Todos os programas -> TOSHIBA -> Redes e Conectividade -> ConfigFree**.

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 elétrico. Pode conseguir economia de energia significativa se utilizá-lo continuamente. O TOSHIBA eco Utility ajuda a analisar as suas economias de energia, mostrando quase em tempo real o consumo de energia. Além disso, mostra o consumo de energia acumulado e as economias aproximadas de energia quando o modo eco é utilizado diariamente, semanalmente e mensalmente. Você pode analisar as economias de energia utilizando o modo eco de forma contínua.

Para acesso a este utilitário, clique em **Iniciar -> Todos os programas -> TOSHIBA -> Ferramentas e Utilitários -> eco Utility.**

TOSHIBA HDD/SSD Alert Utility

Este utilitário inclui funções automáticas para monitorar o estado de funcionamento da unidade de disco e efetuar cópias de segurança do sistema.

Para acesso a este utilitário, clique em **Iniciar -> Todos os programas -> TOSHIBA -> Assistência e Recuperação -> HDD/SSD Alert.**

TOSHIBA Sleep Utility

Este utilitário permite ativar e desativar a função Suspensão e Carregamento.

Mostra as posições das portas USB que suportam a função Suspensão e Carregamento USB e indica a carga restante na bateria.

Para acesso a este utilitário, clique em **Iniciar -> Todos os programas -> TOSHIBA -> Ferramentas e Utilitários -> TOSHIBA Sleep Utility.**

Módulo de Plataforma de Confiança (TPM Trusted Platform Module)

O TPM (Trusted Platform Module) é um dispositivo de criptografia da unidade de disco rígido para efeitos de segurança.

Para utilizar o TPM, é necessário instalar e configurar o BIOS e o software Infineon TPM Software Professional Package.



Para ativar o TPM na configuração do BIOS:

*1. Ligue o computador e mantenha pressionada a tecla **F2**. Quando aparecer a tela com o logotipo **TOSHIBA Leading Innovation >>>**, solte a tecla **F2**.*

2. Configure o **TPM** na guia **Segurança** como **Ativado**.

3. Pressione a tecla **F10**.

4. Pressione a tecla **Y** para aceitar as alterações. O computador deverá reiniciar.

Para alterar a configuração do TPM quando a opção **Hide TPM** (ocultar TPM) estiver definida para Yes (Sim), altere a opção Hide TPM de **Yes** para **No** (Não).

Funções especiais

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

Acesse cada função da seguinte forma:

*1 Para acessar as Opções de energia, clique em **Iniciar -> Painel de controle -> Sistema e Segurança -> Opções de energia**.

Botão eco	Pressione este botão para abrir o TOSHIBA eco Utility. Este botão liga e desliga o modo eco. Quando o modo eco está Ligado , o ícone fica verde. Quando o modo eco está Desligado , o ícone fica cinzento.
Botão de Apresentação TOSHIBA	O botão de Apresentação TOSHIBA possui a mesma função que o botão Liga/Desliga a tela de LCD no Centro de Mobilidade.
Teclas de atalho	As teclas de atalho são combinações de teclas que permitem modificar rapidamente a configuração do sistema a partir do teclado sem necessidade de executar qualquer programa do sistema.
Desativação automática da tela *1	Esta função desliga automaticamente a alimentação da tela do computador, caso o teclado não seja utilizado durante um tempo especificado. A energia é repostada assim que qualquer tecla é pressionada. Isto pode ser especificado nas opções de energia.
Desativação automática do disco rígido *1	Esta função desliga automaticamente o disco rígido quando o mesmo não é utilizado durante um determinado período. A energia é repostada assim que o disco rígido volta a ser utilizado. Isto pode ser especificado nas opções de energia.

Modos de Suspensão/Hibernação automáticos do sistema *1	Esta função coloca automaticamente o sistema nos modos de Suspensão ou de Hibernação quando o sistema não é solicitado nem acessado durante o período especificado. Isto pode ser especificado nas opções de energia.
Teclado de sobreposição	O teclado possui um teclado numérico com quinze teclas integrado. Consulte a seção Teclado de sobreposição no capítulo 3, para obter mais informações sobre esta função.
Senha de inicialização	Estão disponíveis dois níveis de segurança por senha: de supervisor e de usuário, para impedir o acesso não autorizado ao computador.
Segurança instantânea	Uma tecla de função rápida específica bloqueia o sistema para dar segurança aos dados.
Fonte de alimentação inteligente *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 eletrônicos de condições anormais, como uma tensão excessiva proveniente do adaptador de alimentação de CA. Isto pode ser especificado nas opções de energia.
Modo de economia de energia *1	Esta função permite-lhe configurar o computador para poupar carga de bateria. Isto pode ser especificado nas opções de energia.
Ligar/desligar pela tela *1	Esta função desliga automaticamente a energia do computador quando o painel da tela é fechado e volta a ligar a energia quando o painel é aberto. Isto pode ser especificado nas opções de energia.
Hibernação automática por falta de carga da bateria *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.
Dissipação de calor *1	Para proteção contra o superaquecimento, o processador possui um sensor de temperatura interno que permite acionar a ventoinha de resfriamento ou reduzir a velocidade de processamento no caso de a temperatura interna do computador atingir um determinado nível. Isto pode ser especificado nas opções de energia.

TOSHIBA HDD Protection

Esta função utiliza um sensor de impacto, integrado no computador, para detectar qualquer vibração ou impacto e desloca automaticamente a cabeça de leitura/gravação do disco rígido para uma posição de segurança, para reduzir o risco de danos causados ao disco pelo contato da cabeça com a superfície do disco. Consulte a seção [Utilizar a proteção do disco rígido \(HDD\)](#) para obter mais informações.

Modo de Hibernação

Esta função permite desligar a energia do computador sem encerrar o software que estiver utilizando. O conteúdo da memória principal é automaticamente gravado no disco rígido para que, quando voltar a ligar o sistema, possa continuar trabalhando a partir de onde interrompeu o trabalho. Consulte a seção [Desligando a alimentação elétrica](#) no Capítulo 1, Como Começar, para obter mais detalhes.

Modo de Suspensão

Se tiver de interromper o seu trabalho, pode utilizar esta função para desligar a energia do computador sem encerrar o software que estiver utilizando. 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.

Função Despertar por USB

Esta função faz com que o computador saia do Modo de Suspensão por ação de algum dispositivo externo que esteja conectado a uma porta USB.

Por exemplo, se tiver um mouse ou um teclado USB conectado a uma porta USB, o acionamento do mouse ou do teclado despertará o computador.

Função Suspensão e Carregamento

Esta função permite carregar determinados dispositivos externos USB, como celulares ou leitores portáteis de música digital, através da porta USB quando o computador está desligado ou em Modo de Suspensão ou Modo de Hibernação.

Esta função é controlada pelo TOSHIBA Sleep Utility.

TOSHIBA PC Health Monitor

O aplicativo TOSHIBA PC Health Monitor faz o monitoramento proativo de diversas funções do sistema como o consumo de energia, estado da bateria e resfriamento do sistema, informando-o sobre as situações mais importantes do sistema. Este aplicativo reconhece os números de série do sistema e dos componentes individuais e faz o acompanhamento de atividades específicas relacionadas com a sua utilização.

Utilizar o TOSHIBA Sleep Utility

Este utilitário mostra o estado da função Suspensão e Carregamento (ativada ou desativada) e indica as posições das portas que suportam a função Suspensão e Carregamento USB. Indica também a carga restante na bateria.

Suspensão e carregamento

O computador consegue manter a porta USB alimentada com tensão de barramento USB (5 VCC) mesmo quando o computador está desligado (OFF). Por “Power OFF” entende-se o Modo de Suspensão, o Modo de Hibernação e o desligamento normal.

Esta função apenas pode ser utilizada em portas que suportem a função Suspensão e Carregamento (denominadas “portas compatíveis” neste documento).

As portas compatíveis são as portas USB que ostentam o símbolo .

A função Suspensão e Carregamento pode ser utilizada para carregar determinados dispositivos USB, como celulares ou leitores portáteis de música digital.

No entanto, 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 ativada, é fornecida a alimentação de barramento USB (5 V CC) às portas compatíveis mesmo quando o computador está desligado (OFF). Consequentemente, a alimentação do barramento USB (5 V CC) também será fornecida aos dispositivos externos que estiverem conectados às portas compatíveis. No entanto, alguns dispositivos externos podem não 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 efetuado com o próprio carregador do dispositivo.*
- *Se a função Suspensão e Carregamento estiver ativada, 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 conectado a uma tomada elétrica e ao computador quando utilizar a função Suspensão e Carregamento.*
- *Os dispositivos externos conectados à função de energia do barramento USB (5 V CC) que interagem com o estado ON/OFF do computador podem estar sempre operacionais.*
- *Quando ocorrer uma sobrecarga de corrente elétrica provocada por um dispositivo externo que esteja conectado a uma porta compatível, o sistema poderá cortar a alimentação do barramento USB (5 V CC) por motivos de segurança.*
- *Quando a função Suspensão e Carregamento está ativada, a função Despertar por USB não funciona nas portas compatíveis. Nesse caso, se existir uma porta que não tem o ícone de compatibilidade Suspensão e Carregamento USB (⚡), conecte o mouse ou teclado a essa porta. Se todas as portas USB tiverem o ícone de compatibilidade com a função Suspensão e Carregamento (⚡), desative a função Suspensão e Carregamento. A função Despertar por USB passará a funcionar, mas a função Suspensão e Carregamento ficará desativada.*



Os objetos metálicos como clips, grampos ou outros gerarão calor se entrarem em contato com as portas USB. Não permita que estes objetos metálicos entrem em contato com as portas USB, por exemplo, durante o transporte em uma bolsa ou maleta.

Iniciar o TOSHIBA Sleep Utility

Para iniciar o utilitário, clique em **Iniciar -> Todos os programas -> TOSHIBA -> Ferramentas e Utilitários -> TOSHIBA Sleep Utility.**

Ativar a função Suspensão e Carregamento

Este utilitário permite ativar e desativar a função Suspensão e Carregamento.

Marque a caixa de seleção **Ativar o modo Suspensão e Carregamento** para ativar esta função para as portas USB compatíveis. A predefinição é desativada.

Configuração do modo de fonte de alimentação

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** (Padrão) é adequado para uma vasta gama de leitores de áudio digitais.

No entanto, poderá ter de fazer algumas experiências para determinar qual é o modo adequado para o seu dispositivo USB. Experimente cada um dos modos seguindo o procedimento indicado abaixo, desde o **Modo Auto** ao **Modo Alternativo**, para descobrir qual é o modo adequado para carregar a bateria do seu dispositivo USB.

Esta função poderá ser incompatível com alguns dispositivos externos mesmo que seja selecionado o modo apropriado. Neste caso, desmarque a caixa de seleção "Ativar o modo Suspensão e Carregamento" e não utilize esta função.

Configuração relativa à bateria

Este utilitário permite especificar o limite inferior de carga da bateria para a desativação da função Suspensão e Carregamento. Desloque o indicador para especificar o limite inferior. Se a carga da bateria descer abaixo deste valor, a função Suspensão e Carregamento é desativada.

Utilitário de Senha TOSHIBA

O TOSHIBA Password Utility tem dois níveis de segurança por senha: Usuário e Supervisor.



As senhas definidas no TOSHIBA Password Utility são diferentes das que estão definidas no Windows.

Senha de usuário

Para iniciar o utilitário, aponte para os seguintes itens ou clique neles:

Iniciar -> Todos os Programas -> TOSHIBA -> Ferramentas e Utilitários -> Password Utility

A autenticação do usuário pode ser necessária para validar os direitos de usuário quando utilizar o TOSHIBA Password Utility para apagar ou alterar senhas, etc.

Campo Senha do usuário

■ **Configurar** (botão)

Clique neste botão para registrar uma senha com o máximo de 50 caracteres. Depois de ter definido uma senha, ela será solicitada sempre que iniciar o computador. Quando definir a senha de usuário do disco rígido, escolha "Definir a mesma palavra simultaneamente como a senha de usuário do HDD".



- *Depois de definir a senha, aparecerá uma caixa de diálogo perguntando-lhe se deseja gravá-la em um disquete ou outra mídia. Caso se esqueça da senha, pode abrir o arquivo com a senha noutro computador. Certifique-se de manter a mídia com o arquivo da senha em um local seguro.*
- *Quando introduzir o conjunto de caracteres para registrar a senha, escreva no teclado um caractere 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 senha esteja correto, copiando esse conjunto de caracteres para o arquivo de senha.*
- *Ao introduzir uma senha, não introduza caracteres (por exemplo "!" ou "#") produzidos com a ajuda das teclas **SHIFT** ou **ALT** ou outras do mesmo tipo.*

- **Deletar** (botão)

Clique neste botão para eliminar uma senha registrada. Antes de poder apagar uma senha, primeiro tem de introduzir corretamente a senha atual. Utilize a Configuração do BIOS para alterar ou eliminar as senhas do disco rígido ou para definir a senha mestra do disco rígido.



Para iniciar o programa de configuração do BIOS:

1. *Ligue o computador.*
2. *Pressione a tecla **F2** quando aparecer a tela **TOSHIBA Leading Innovation >>>**.*

Para fechar o programa de configuração do BIOS:

1. *Pressione **F10** e, em seguida, pressione **Y** para aceitar as alterações. O computador deverá reiniciar.*

- **Alterar** (botão)

Clique neste botão para alterar uma senha registrada. Antes de poder alterar uma senha, primeiro tem de introduzir corretamente a senha atual. Utilize a Configuração do BIOS para alterar ou eliminar as senhas do disco rígido ou para definir a senha mestra do disco rígido.

- **String do proprietário** (caixa de texto)

Pode utilizar esta caixa de texto para associar texto à senha. 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 senha.



- *Caso se esqueça da Senha de usuário do DR, a TOSHIBA NÃO poderá ajudá-lo, e o seu disco ficará **COMPLETA e PERMANENTEMENTE INOPERANTE**. 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 Senha de usuário de disco rígido.*
- *Quando salvar a Senha de usuário do disco rígido, desligue ou reinicie o computador. Se o computador não for desligado ou reiniciado, os dados salvos poderão não ser interpretados corretamente. Para mais informações sobre como desligar ou reiniciar o computador, consulte a seção [Ligando a alimentação elétrica](#) no Capítulo 1.*

Senha do Supervisor

Caso defina uma senha de supervisor, algumas funções poderão ser restringidas quando um usuário inicia a sessão com a senha do usuário. Para obter uma senha de supervisor, execute o arquivo TOSPU.EXE. O arquivo encontra-se na seguinte pasta:

C:\Arquivos de Programas (x86)\Toshiba>PasswordUtility\TOSPU.exe

Este utilitário permite fazer o seguinte:

- Registrar, eliminar ou alterar a senha de supervisor.
- Especificar restrições para usuários gerais.

Ligar o computador por senha

Se já tiver registrado uma senha, existem várias formas de iniciar o computador:

- Passe o dedo pelo sensor de impressão digital, se já tiver registrado a impressão digital no utilitário de reconhecimento de impressão digital, e ativado a autenticação de impressão digital para inicialização do sistema. Se não quiser passar o dedo pelo sensor de impressão digital, ou se por algum motivo a impressão digital não puder ser reconhecida, carregue na tecla **BACK SPACE** (retrocesso) para saltar a tela de autenticação por impressão digital.
- Introduza a senha manualmente.



A senha só é necessária se o computador tiver sido desligado no Modo Desligar ou no Modo de Hibernação.

Não é necessária no Modo de Suspensão nem nas reinicializações.

Siga os passos descritos abaixo para introduzir uma senha:

1. Ligue o computador, como descrito no Capítulo 1, *Como Começar*. A seguinte mensagem aparecerá na tela:

Senha=

2. Introduza a senha.
3. Pressione **ENTER**.



Se for introduzida uma senha errada três vezes seguidas, o computador será desligado automaticamente. Neste caso, ligue novamente o computador e introduza a senha correta.

HW Setup

Esta seção explica como utilizar o programa TOSHIBA HW Setup para configurar o computador e fornece informações sobre a configuração de várias funções.

Acessando o HW Setup

Para iniciar o programa HW Setup, clique em **Iniciar -> Todos os programas -> TOSHIBA -> Ferramentas e Utilitários -> HWSetup**.

Janela do HW Setup

A janela do programa HW Setup contém várias guias (Geral, Display, Processador, Configuração de inicialização, Teclado, USB, SATA, Rede e Avançado) que permitem configurar funções específicas do computador.

Existem também três botões: OK, Cancelar e Aplicar.

OK	Aceita as alterações e fecha a janela do programa HW Setup.
Cancelar	Fecha a janela sem aceitar as alterações.
Aplicar	Aplica todas as alterações sem fechar a janela do programa HW Setup.

Geral

Esta janela apresenta a versão do BIOS/EC e contém dois botões: **Padrão** e **Sobre**.

Padrão	Retorna todos os valores do programa HW Setup nas definições de fábrica.
Sobre	Mostra a versão do programa HW Setup.

Configurar

Este campo apresenta a data e **Versão do BIOS instalado**.

Display

Esta guia permite personalizar as definições da tela do computador entre a tela interna ou um monitor externo.

Display ao ligar

Esta opção permite selecionar a tela que será utilizada quando o computador for ligado. Note que esta definição só está disponível no modo VGA padrão e não está disponível nas propriedades do ambiente de trabalho do Windows.



A função Power On Display é suportada por alguns modelos.

Auto-seleção	Seleciona um monitor externo, se este estiver conectado. Caso contrário, seleciona a tela interna. (Padrão)
Apenas LCD do sistema	Seleciona a tela interna, mesmo que um monitor externo esteja conectado.

Processador

Esta função permite definir o modo de funcionamento do processador.

Modo de frequência dinâmica do Processador

Esta opção permite configurar os modos de economia de energia associados ao processador. Estão disponíveis as seguintes opções:

Alterável dinamicamente	As funções de consumo de energia do processador e de seleção automática da velocidade do processador ficam ativadas. Durante o uso, o funcionamento do processador é alterado automaticamente quando for necessário (padrão).
Sempre Alta	As funções de consumo de energia do processador e de seleção automática da velocidade do processador ficam desativadas. Durante a utilização, o processador funciona sempre no mais alto nível de consumo e com a velocidade elevada.
Sempre Baixa	As funções de consumo de energia do processador e de seleção automática da velocidade do processador ficam desativadas. Durante a utilização, o processador funciona sempre no mais baixo nível de consumo e com a velocidade reduzida.

Configuração de inicialização

Esta função permite alterar a configuração de inicialização.

Opções de prioridade de Boot

Esta guia permite selecionar a prioridade de inicialização do computador. Clique nas setas do teclado para cima e para baixo para ajustar a prioridade.

Enquanto o computador inicia é possível sobrepor as definições padrões e manualmente selecionar um dispositivo de inicialização pressionando uma das seguintes teclas:

U	Seleciona a unidade de disquete com interface USB.*1
N	Seleciona a rede.
1	Seleciona o disco rígido interno.
C	Seleciona a unidade óptica.*2.
M	Seleciona a unidade de memória USB.
E	Seleciona o disco rígido eSATA.

*1 A unidade de disquete será usada para iniciar o computador quando houver um disquete de inicialização na unidade externa.

*2 A unidade óptica será usada para inicializar o computador, quando houver um disco de inicialização nesta unidade.

Para mudar a unidade de inicialização, siga os passos indicados a seguir:

1. Mantenha pressionada a tecla **F12** e ligue o computador. Quando aparecer a tela com o logotipo **TOSHIBA Leading Innovation >>>**, solte a tecla **F12**.
2. Utilize as teclas do teclado seta para cima e seta para baixo para selecionar a unidade de inicialização desejada e, em seguida, pressione **ENTER**.



Se uma senha de supervisor já estiver definida, as funções de seleção manual de dispositivo de inicialização podem estar limitadas.

Os métodos de seleção de dispositivo de inicialização descritos anteriormente não irão alterar as definições de prioridades de inicialização que estiverem configuradas no programa HW Setup. Se uma tecla diferente das listadas for pressionada, ou se o dispositivo selecionado não estiver instalado, o sistema irá inicializar conforme as definições atuais do programa HW Setup.

Tipo de Suporte do BIOS para Memória USB

Esta opção permite definir o tipo de dispositivo de memória USB que será utilizado como dispositivo de inicialização.

HDD	Define o dispositivo de memória USB como sendo equivalente a uma unidade de disco rígido (padrão). Com esta definição, o dispositivo de memória USB pode ser utilizado para iniciar o computador como se fosse uma unidade de disco rígido baseado nas definições de discos rígidos, anteriormente descritas.
FDD	Define o dispositivo de memória USB como sendo equivalente a uma unidade de disquete. Com esta definição, o dispositivo de memória USB pode ser utilizado para iniciar o computador como se fosse uma unidade de disquetes, tendo por base as definições de unidades de disquetes, anteriormente descritas.

Abertura do Painel - Ligar

Esta função permite alterar a configuração de **Abrir o Notebook - Ligar**.

Habilitado	Ativa a função Abrir o Notebook - Ligar . Ao abrir o notebook quando este está desligado, o sistema inicia automaticamente.
Desabilitado	Desativa a função Abrir o Notebook - Ligar (Padrão).

Teclado

Wake-up via Teclado

Quando esta função está ativada e o notebook está em Modo de Suspensão, pressionando qualquer tecla o sistema iniciará. No entanto, esteja ciente de que esta função apenas funciona com o teclado interno e apenas se o computador estiver em Modo de Suspensão.

Habilitado	Ativa a função Acordar pelo teclado.
Desabilitado	Desativa a função de "Acordar pelo teclado". (Padrão)

Rede

Wake-up via Rede

Esta função permite que o computador inicie quando recebe um sinal de acordar (Magic packet) proveniente da LAN.



Não instale nem retire um módulo de memória enquanto a função de Acordar pela LAN estiver ativa.



- *A função de iniciar o computador pela LAN consome energia mesmo quando o computador está desligado. Deixe o adaptador de alimentação de CA conectado enquanto essa função estiver ativa.*
- *No que diz respeito à inicialização da LAN após o estado de suspensão ou hibernação, verifique a caixa “Permitir que este dispositivo acorde o computador”, nas propriedades do dispositivo da LAN. (Esta função não afeta a inicialização da LAN a partir da suspensão ou hibernação).*

O computador inicia automaticamente assim que for recebido um sinal de um computador de um administrador que esteja conectado através da rede.

As configurações seguintes podem ser alteradas quando a LAN interna estiver habilitada.

Conecte o adaptador de alimentação de CA sempre que utilizar a função de Acordar pela LAN. Quando esta função estiver ativada, o tempo de duração da bateria será inferior aos tempos apresentados neste manual. Consulte a seção [Duração da carga da bateria](#) no Capítulo 5, Ligar e Modos de Inicialização.

Habilitado	Faz com que a função Acordar pela LAN ative o computador mesmo que ele esteja desligado.
Desabilitado	Desativa a opção que permite que a função Acordar pela LAN ative o computador mesmo quando este está desligado. (Padrão)

Rede interna

Esta função ativa ou desativa a função da LAN integrada.

Habilitado	Ativa as funções da LAN integrada. (Padrão)
Desabilitado	Desativa as funções da LAN integrada.

USB

Suporte a legado USB

Utilize esta opção para ativar ou desativar a Emulação do Modo Legado USB. Se o seu sistema operacional não suportar USB, mesmo assim poderá ser utilizado um mouse ou um teclado USB configurando o item Emulação do Modo Legado USB para Ativado.

Habilitado	Ativa a função de Emulação do Modo Legado USB. (Padrão)
Desabilitado	Desativa a Emulação do Modo Legado USB.

SATA

Esta função permite selecionar as condições para SATA.

eSATA

Esta função permite ativar ou desativar a porta eSATA.

Habilitado	Ativa a porta e SATA (Padrão).
Desabilitado	Desativa a porta e SATA para economizar energia.

Configuração da Interface SATA

Esta função permite configurar a interface SATA.

Performance	Permite que o disco rígido funcione com o máximo desempenho. (Padrão)
Vida da bateria	Permite que o disco rígido funcione no modo de economia de energia. Se for selecionada esta configuração, o desempenho será reduzido.

Avançado

Esta guia permite definir as condições para cada dispositivo ou função.

Você pode habilitar ou desabilitar a função ou dispositivo que você selecionou para gerenciamento de energia. O modo desabilitado consome menos energia.



Se você desativar uma função ou dispositivo, ele precisará ser reativado antes de ser usado novamente.

TOSHIBA PC Health Monitor

O aplicativo TOSHIBA PC Health Monitor faz o monitoramento proativo de diversas funções do sistema como o consumo de energia, estado da bateria e resfriamento do sistema, informando sobre as situações mais importantes do sistema. Este aplicativo reconhece os números de série do sistema e dos componentes individuais e faz o acompanhamento de atividades específicas relacionadas à sua utilização.

As informações coletadas incluem o tempo de funcionamento dos dispositivos, o número de atuações ou mudanças de estado (por exemplo: número de utilizações da combinação de botão Liga/Desliga e teclas de função **FN**, adaptador de alimentação de CA, bateria, LCD, ventilador, disco rígido, volume do som, botão de redes sem fio, Replicador de Portas TOSHIBA e informações sobre as portas USB), data da primeira utilização do sistema e também a utilização do computador e dos vários dispositivos (por exemplo: configurações de economia de energia, temperatura e recarga da bateria, CPU, memória, tempo de iluminação do LCD aceso e

as temperaturas dos vários dispositivos). Os dados armazenados ocupam apenas uma pequena parte da capacidade total do disco rígido, aproximadamente 10 MB por ano.

Estas informações são utilizadas para identificar e notificar condições do sistema que possam afetar o desempenho do computador TOSHIBA. Também pode ser utilizada para ajudar a diagnosticar problemas se o computador necessitar de assistência técnica da TOSHIBA ou de um dos seus agentes autorizados. Por último, a TOSHIBA também pode utilizar estas informações para efetuar análises de controle da qualidade.

Para os fins indicados acima, os dados registrados no disco rígido poderão ser transferidos para entidades que estejam em outro país ou região (por exemplo, União Europeia). Não há garantia de que esses países tenham a mesma legislação ou os níveis de proteção de dados que existem no seu país ou região.

É possível desativar o TOSHIBA PC Health Monitor quando você desejar, bastando desinstalar o software através da opção **Desinstalar um programa** no **Painel de Controle**. Se o fizer, toda as informações coletadas que estiverem no disco rígido 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.

Iniciando o TOSHIBA PC Health

O TOSHIBA PC Health Monitor pode ser iniciado através dos seguintes métodos:

- Clique em **Iniciar -> Todos os Programas -> TOSHIBA -> Assistência e Recuperação -> PC Health Monitor**.
- Clique no ícone () na área de notificações e, na primeira vez que executar o aplicativo, clique em "Ativar o PC Health Monitor...", nos demais acessos clique em "Executar o TOSHIBA PC Health Monitor".

Independentemente do método utilizado, surge sempre uma tela com esclarecimentos em relação à utilização do TOSHIBA PC Health Monitor.

Clicando em **Seguinte** aparece a tela "Aviso e Aceitação do TOSHIBA PC Health Monitor". Leia atentamente as informações apresentadas. Selecione **Aceitar** e pressione **OK** para ativar o programa. Ao ativar o TOSHIBA PC Health Monitor, você concorda com estes termos e condições e também concorda com o uso e compartilhamento das informações coletadas. Assim que o programa for ativado, aparece a janela do TOSHIBA PC Health Monitor e é iniciada a monitoração das funções do sistema e a coleta das informações.

Se surgir alguma mensagem do TOSHIBA PC Health Monitor

São apresentadas mensagens sempre que for detectada alguma alteração que afete o funcionamento do programa. Siga as instruções que aparecerem associadas à mensagem.

Utilização da Proteção do HD

Este computador dispõe de uma função destinada a reduzir o risco de danos no disco rígido.

Usando o sensor de movimento integrado no computador o TOSHIBA HDD Protection detecta qualquer vibração, choque, e sinais semelhantes de movimento no computador e desloca automaticamente a cabeça do disco rígido para uma posição de segurança, para reduzir o risco de danos causados pelo contato da cabeça com o disco.



- *A função TOSHIBA HDD Protection não garante que o mesmo não possa sofrer danos.*
- *Durante a reprodução de áudio/vídeo, sempre que o computador detectar um choque ou uma vibração e a cabeça da unidade do disco rígido for bloqueada, a reprodução poderá ser temporariamente interrompida.*
- *A funcionalidade TOSHIBA HDD Protection não pode ser utilizada nos modelos que possuem uma unidade SSD.*

Quando é detectada alguma vibração, uma mensagem aparecerá na tela e o ícone na área de notificações da barra de tarefas altera-se para o estado de proteção. Esta mensagem é apresentada até durante 30 segundos ou até que o botão **OK** seja pressionado. Quando a vibração cessa, o ícone volta ao estado normal.

Ícone na barra de tarefas



Normal

O TOSHIBA HDD Protection está ativado.



Proteção

O TOSHIBA HDD Protection está ativado. A cabeça do disco rígido está em uma posição segura.



Desligada

O TOSHIBA HDD Protection está desativado.

Propriedades da Proteção do HD TOSHIBA

É possível alterar as definições do TOSHIBA HDD Protection usando a janela de Propriedades do TOSHIBA HDD Protection. Para abrir a janela,

clique em **Iniciar -> Todos os programas -> TOSHIBA -> Ferramentas e Utilitários -> HDD Protection**. A janela também pode ser aberta a partir do ícone na barra de tarefas ou a partir do **Painel de Controle**.

Proteção do HD

É possível escolher entre ligar ou desligar o TOSHIBA HDD Protection.

Nível de Detecção

Esta função pode ser configurada em quatro níveis. Os níveis de sensibilidade nos quais as vibrações, impactos, e sinais semelhantes são detectados, podem ser configurados como desativado, 1, 2 e 3 em ordem ascendente. O nível 3 é recomendado para melhor proteção do computador. Contudo, se o computador for usado em um ambiente móvel ou em outras situações instáveis, a configuração para o nível 3 poderia resultar em frequente ativação da função TOSHIBA HDD Protection, o que tornaria muito lenta a escrita e gravação no disco rígido. Escolha um nível de sensibilidade inferior quando a velocidade de leitura e escrita for prioritária.

É possível escolher níveis de sensibilidade diferentes dependendo se o computador é usado como computador de bolso, ou esteja em um ambiente estável, como uma mesa em um local de trabalho, ou em casa. Ao escolher diferentes níveis de sensibilidade para o computador, dependendo se ele está com o adaptador de CA (mesa de trabalho) ou somente com a bateria (em utilização portátil), o nível de detecção muda automaticamente conforme o modo de alimentação elétrica.

Visualizador 3D

Esta função apresenta um objeto em 3D na tela, que se move conforme a inclinação e a vibração às quais o computador está sendo submetido.

Quando o TOSHIBA HDD Protection detecta uma vibração no computador, a cabeça de leitura deste é recolhida e a rotação do disco no objeto 3D para. Quando a cabeça for liberada, o disco voltará a rodar.

O **Visualizador 3D** pode ser iniciado a partir do ícone que está presente na área de notificações (canto inferior direito).



- *Este objeto 3D representa virtualmente a unidade de disco rígido interna do computador. Esta representação pode ser diferente no que diz respeito a número de discos, rotação do disco e movimento da cabeça, bem como no que diz respeito às dimensões e à forma do disco e ao sentido da rotação.*
- *Esta função pode consumir bastante tempo de processamento da CPU e bastante memória em alguns modelos. O computador pode tornar-se lento se tentar executar outras aplicações enquanto o Visualizador 3D estiver ativo.*

- *Se o computador for agitado com intensidade ou sofrer fortes impactos, poderá danificá-lo.*

Detalhes

Para abrir a janela Detalhes, clique no botão **Detalhes de configuração**, na janela Propriedades da Proteção do HD TOSHIBA.

Amplificação de Nível de Detecção

Quando o adaptador de CA é desconectado, ou o painel da tela LCD é fechado, a detecção de disco rígido assume que o computador irá ser transportado e assume o nível máximo de proteção durante 10 segundos.

Mensagem de proteção ao HD

Determina se deve ser mostrada uma mensagem quando o TOSHIBA HDD Protection estiver ativado.



Esta função não funciona quando o computador está iniciando ou quando está em Suspensão, Hibernação, retornando de Hibernação ou desligado. Não sujeite o computador a vibrações ou impactos quando esta função está desativada.

Recuperação do Sistema

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

É possível também criar mídias de recuperação para recuperar o sistema.

Os seguintes itens são descritos nesta seção:

- Opções de Recuperação do Sistema
- Criando uma mídia de recuperação
- Restaurar o software pré-instalado a partir de mídias de Recuperação criadas pelo usuário
- Restaurar o software pré-instalado a partir da unidade de disco rígido



As Opções de Recuperação do Sistema não poderão ser utilizadas se esta partição for apagada.

Opções de Recuperação do Sistema

As Opções de Recuperação do Sistema são instaladas no disco rígido na fábrica. O menu das Opções de Recuperação do Sistema inclui ferramentas de reparação de problemas de inicialização, ferramentas de diagnóstico e ferramentas de recuperação do sistema.

Consulte o índice da **Ajuda e suporte do Windows** para obter mais informações sobre a **Recuperação do Sistema**.

As Opções de Recuperação do Sistema também podem ser executadas manualmente para resolver problemas.

Execute o seguinte procedimento e siga as instruções que aparecerem na tela.

1. Desligue o computador.
2. Mantenha pressionada a tecla **F8** e ligue o computador.
3. É mostrado o menu **Opções de Inicialização Avançadas**. Utilize as teclas de seta para cima e seta para baixo para selecionar **Reparar o computador** e pressione **ENTER**.
4. Siga as instruções apresentadas na tela.



Consulte o manual do Windows® para obter mais informações sobre como fazer cópias de segurança (backup) do seu sistema (incluindo a função de imagem de segurança do sistema).

Criando uma mídia de recuperação

Esta seção descreve como criar a mídia de recuperação.



- *Certifique-se de que o adaptador de CA esteja conectado quando estiver criando a mídia de recuperação.*
- *Certifique-se de fechar todos os programas exceto o que cria as mídias de recuperação.*
- *Não execute softwares como protetores de tela que consomem muito processamento.*
- *Use o computador no modo de desempenho máximo.*
- *Não utilize funções de economia de energia.*
- *Não grave a mídia enquanto tiver um software antivírus funcionando. Espere que pare de funcionar e depois desative os programas antivírus, incluindo qualquer software que inspecione os programas em segundo plano.*
- *Não use utilitários de disco rígido, 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 desligar/terminar sessão e suspensão/hibernação enquanto estiver gravando ou regravando a mídia.*
- *Coloque o computador em uma superfície nivelada e evite locais sujeitos a vibrações, como aviões, trens ou automóveis.*
- *Não coloque o computador em suportes instáveis.*

Existe uma imagem de recuperação do software do computador armazenada no disco rígido e esta imagem pode ser copiada para um DVD ou dispositivo de memória Flash USB da seguinte forma:

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

O aplicativo permite que você escolha a mídia para onde irá copiar a imagem de recuperação, incluindo discos e memória Flash USB.



- *Note que algumas das mídias mencionadas acima podem não ser compatíveis com a unidade óptica externa conectada ao seu computador. Assim, antes de prosseguir, verifique se a sua unidade óptica é compatível com a mídia escolhida.*
- *A Memória Flash USB será formatada e todos os dados nela contidos serão perdidos, se você continuar.*

2. Ligue o computador e carregue o sistema operacional Windows 7 a partir do disco rígido como habitualmente.
3. Introduza o primeiro disco vazio na unidade óptica externa, ou introduza o dispositivo de memória Flash USB em uma porta USB disponível.
4. Clique duas vezes no ícone **Recovery Media Creator**, na área de trabalho do Windows 7 ou selecione o aplicativo no menu **Iniciar**.
5. Quando o Recovery Media Creator for iniciado, selecione o tipo de mídia e o título que pretende copiar e clique no botão **Criar**.

Restaurar o software pré-instalado a partir de mídias de Recuperação criadas pelo usuário

Se os arquivos pré-instalados estiverem danificados, é possível utilizar as mídias de recuperação que foram criadas ou o processo de recuperação a partir do disco rígido para restaurar o estado do computador como estava quando foi adquirido. Siga os passos abaixo para efetuar esta restauração:



*Quando a função de mudo do som tiver sido ativada através das teclas **FN + ESC**, certifique-se de desativar o mudo para poder ouvir os avisos sonoros antes de iniciar o processo de restauração. Consulte a seção [Teclado](#) no Capítulo 3, *Princípios Básicos de Utilização*, para obter mais detalhes.*

Não será possível utilizar as Opções de Recuperação do Sistema se você restaurar o software pré-instalado sem ativar a função de Opções de Recuperação do Sistema.



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

1. Introduza a Mídia de Recuperação na unidade óptica ou insira o dispositivo de memória Flash USB de recuperação em uma porta USB disponível.
2. Desligue a alimentação do computador.
3. Mantenha a tecla **F12** pressionada e ligue o computador. Quando aparecer a imagem do logotipo **TOSHIBA Leading Innovation >>>**, solte a tecla **F12**.
4. Utilize as teclas de seta para acima e seta para baixo para selecionar a opção adequada no menu, de acordo com a mídia de recuperação que estiver sendo utilizada. Consulte a seção [Configuração de Inicialização](#) para obter mais informações.
5. Será mostrado um menu e a partir daí, siga as instruções dadas na tela.



*Quando drivers/utilitários são instalados, você pode configurar os respectivos drivers/utilitários a partir do local a seguir. Para abrir os arquivos de configuração, clique em **Iniciar -> Todos os programas -> TOSHIBA -> Assistência e Recuperação > Aplicativos e Drivers**.*



Se você tiver removido a partição de recuperação e está tentando criar uma "Mídia de Recuperação", aparecerá a seguinte mensagem: "O Recovery Media Creator não pode ser iniciado porque não existe uma partição de recuperação".

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

Mas, se já tiver sido criada uma mídia de recuperação anteriormente, ela poderá ser utilizada para restaurar a partição de recuperação.

Se ainda não tiver criado uma "Mídia de Recuperação", contate a Assistência Técnica da TOSHIBA para obter ajuda.

Restaurar o software pré-instalado a partir da unidade de disco rígido

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

Não altere, elimine ou adicione partições de forma diferente da especificada no manual. Caso contrário, poderá vir a descobrir que ficou sem espaço disponível para os softwares necessários.

Além disso, se utilizar outros programas de criação de partições para alterar as partições no seu disco rígido, poderá ser impossível voltar a configurar o seu computador.



Quando a função de mudo do som tiver sido ativada através das teclas **FN + ESC**, certifique-se de desativar o mudo para poder ouvir os avisos sonoros antes de iniciar o processo de restauração. Consulte a seção [Teclado](#) no Capítulo 3, *Princípios Básicos de Utilização*, para obter mais detalhes.

Não será possível utilizar as Opções de Recuperação do Sistema se você restaurar o software pré-instalado sem ativar a função de Opções de Recuperação do Sistema.



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

1. Desligue o computador.
2. Mantendo pressionada a tecla **0** (zero) no teclado, ligue o computador.
3. Será mostrado um menu e a partir daí, siga as instruções dadas na tela.

Multi Monitor Triplo/Quad

O modelo com GPU AMD poderá incluir a função Multi Monitor Triplo/Quad que permite apresentar imagens independentes em três ou quatro monitores.

A função Multi Monitor Triplo/Quad apenas pode ser utilizada com o Windows 7.

Multi Monitor Triplo

É necessária a seguinte combinação de monitores para suportar o Multi Monitor Triplo.

Modelo DisplayPort sem o TOSHIBA Hi-Speed Port Replicator II:

Computador	LCD	Sim
	RGB	Sim
	DisplayPort	Sim

Modelo DisplayPort com Replicador de Portas TOSHIBA Hi-Speed II::

Computador	LCD	Sim	Sim	Sim	-	-
	RGB	-	-	-	-	-
	DisplayPort	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

Replicador	RGB	Sim	-	-	Sim	Sim
	HDMI	-	Sim	-	Sim	-
	DisplayPort	-	-	Sim	-	Sim

Modelo HDMI com o TOSHIBA Hi-Speed Port Replicator II:

Computador	LCD	Sim	Sim	-
	RGB	-	-	-
	HDMI	Sim	-	Sim
Replicador	RGB	-	Sim	Sim
	HDMI	-	-	-
	DisplayPort	Sim	Sim	Sim

Multi Monitor Quad

Modelo DisplayPort com Replicador de Portas TOSHIBA Hi-Speed II:

Computador	LCD	Sim
	RGB	-
	DisplayPort	Sim
Replicador	RGB	Sim
	HDMI	-
	DisplayPort	Sim



Sim: Suporta.

Capítulo 5

Energia e Modos de Inicialização

As fontes de alimentação do computador incluem o adaptador de alimentação de CA, a bateria principal e as baterias internas. Este capítulo fornece detalhes sobre como tirar o melhor proveito destes recursos e inclui informações sobre como carregar e como trocar as baterias, sugestões para aumentar a duração da bateria e informações sobre os diferentes modos de inicialização.

Condições de energia

A capacidade de funcionamento do computador e o estado de carga da bateria são afetados pelas diferentes condições de alimentação elétrica, incluindo se o adaptador de alimentação de CA está conectado, se a bateria está instalada e qual é o seu nível de carga.

		Ligado	Desligado (não funcionando)
Adaptador de alimentação CA conectado	Bateria totalmente carregada	<ul style="list-style-type: none">• Em funcionamento• Sem carga• LED: Bateria verde DC IN verde	<ul style="list-style-type: none">• Sem carga• LED: Bateria verde DC IN verde
	Bateria parcialmente carregada ou sem carga	<ul style="list-style-type: none">• Em funcionamento• Carga• LED: Bateria laranja DC IN verde	<ul style="list-style-type: none">• Carregamento rápido• LED: Bateria laranja DC IN verde
	Sem bateria instalada	<ul style="list-style-type: none">• Em funcionamento• Sem carga• LED: Bateria apagado DC IN verde	<ul style="list-style-type: none">• Sem carga• LED: Bateria apagado DC IN verde

	Ligado	Desligado (não funcionando)
Adaptador de alimentação CA desconectaXc	A carga restante da bateria está acima do ponto de acionamento por bateria fraca	<ul style="list-style-type: none"> • Em funcionamento • LED: Bateria apagado DC IN desligado
	A carga restante da bateria está abaixo do ponto de acionamento por bateria fraca	<ul style="list-style-type: none"> • Em funcionamento • LED: Bateria laranja intermitente DC IN desligado
	A bateria está totalmente descarregada	Computador desliga
	Sem bateria instalada	<ul style="list-style-type: none"> • Desligado • LED: Bateria apagado DC IN desligado

Monitoramento do estado da alimentação elétrica

Como mostrado na tabela apresentada abaixo, os indicadores de **Bateria**, **DC IN** e **Power**, no painel dos indicadores do sistema, alertam para a capacidade de funcionamento do computador e para o estado de carga da bateria.

Indicador da bateria

Verifique o indicador da **Bateria** para determinar o estado de carga da mesma. Podem ser observados os seguintes estados do indicador:

Laranja intermitente	A bateria está com pouca carga; conecte o adaptador de alimentação de CA para recarregar a bateria.
Laranja	Indica que o adaptador de alimentação de CA está conectado e a bateria está carregando.
Verde	Indica que o adaptador de alimentação de CA está conectado e que a bateria está totalmente carregada.

Apagado

O indicador não se acende em quaisquer outras situações.



*Se a bateria superaquecer durante o carregamento, o processo é interrompido e o indicador da **Bateria** apaga-se. Quando a temperatura da bateria voltar ao normal, o carregamento será retomado. Este processo ocorrerá se o computador estiver ligado ou desligado.*

Indicador DC IN

Verifique o indicador **DC IN** para determinar o estado do adaptador de alimentação de CA conectado. Podem ser observadas as seguintes situações do indicador:

Verde	Indica que o adaptador está conectado e fornecendo a energia adequada ao computador.
Laranja intermitente	Indica a existência de um problema na fonte de alimentação. A primeira coisa a fazer é tentar ligar o adaptador de alimentação de CA a outra tomada elétrica. Se ainda não funcionar corretamente, contate a Assistência Técnica da TOSHIBA.
Apagado	O indicador não se acende em quaisquer outras situações.

Indicador de alimentação elétrica

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

Verde	Indica que alimentação elétrica está sendo fornecida ao computador e que o computador está ligado.
Laranja piscando	Indica que o computador está em Modo de Suspensão e que existe energia disponível (adaptador de alimentação de CA ou bateria) para manter esse estado. No Modo de Suspensão, este indicador acende-se durante um segundo e apaga-se durante dois segundos.
Apagado	O indicador não se acende em quaisquer outras situações.

Bateria

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

Tipos de baterias

O computador tem diferentes tipos de baterias.

Bateria

Quando o adaptador de alimentação de CA está desconectado, a principal fonte de alimentação do computador é uma bateria de lítio removível, também designada neste manual como bateria principal. Você pode adquirir baterias adicionais para prolongar a utilização do computador sem ter o adaptador de alimentação de CA conectado, mas note que não deve substituir a bateria se o adaptador estiver conectado.

Antes de remover a bateria, salve os seus dados e desligue o computador, ou coloque-o em Modo de Hibernação. Observe que ao colocar o computador em Modo de Hibernação, apenas o conteúdo da memória é salvo no disco rígido. Para uma maior segurança, é melhor que também salve os seus dados manualmente.

Bateria do relógio de tempo real (RTC)

A bateria do relógio de tempo real (RTC) fornece energia para o funcionamento do relógio e do calendário internos, assim como mantém a configuração do sistema enquanto o computador está desligado. Se a bateria RTC ficar totalmente descarregada, o sistema perderá estas informações e o relógio e o calendário de tempo real deixarão de funcionar. Nesta situação, aparece a seguinte mensagem quando o computador for ligado:

****** RTC Power Failure **** Check system. Then press [F2] key.**

Você pode alterar as configurações do relógio de tempo real ligando o computador ao mesmo tempo que pressiona a tecla **F2** e soltando a tecla **F2** quando aparecer na tela **TOSHIBA Leading Innovation >>>**. Consulte o Capítulo 6 [Resolução de problemas](#) para obter mais informações.



A bateria RTC não carrega enquanto o computador está desligado, mesmo que o adaptador de alimentação de CA esteja conectado.

Cuidados e utilização da bateria

Esta seção apresenta importantes precauções de segurança para um manuseio correto da bateria principal.

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



■ *Certifique-se de que a bateria esteja instalada corretamente e de forma segura no computador antes de tentar carregar a mesma. A instalação incorreta pode gerar fumaça ou causar a ruptura da bateria.*

- *Mantenha a bateria fora do alcance de bebês e crianças para evitar ferimentos.*



- *A bateria de lítio pode explodir se não for corretamente substituída, manuseada ou descartada. As baterias devem ser descartadas conforme exigido pelos regulamentos e pelas normas locais. Substitua a bateria apenas por baterias recomendadas pela Toshiba.*
- *A bateria RTC do computador é do tipo de hidrato metálico (Ni-Mh) e deve ser substituída só pelo seu revendedor, ou por um centro de serviço TOSHIBA. A bateria pode explodir se não for corretamente substituída, utilizada, manuseada ou eliminada. As baterias devem ser descartadas conforme exigido pelos regulamentos e pelas normas locais.*
- *A bateria só deve ser carregada a uma temperatura ambiente entre 5 e 35°C. De outra forma, poderá ocorrer vazamento da solução de eletrólito, o desempenho da bateria pode deteriorar-se e a vida útil da bateria pode diminuir.*
- *Nunca instale nem remova uma bateria sem ter desligado o computador e o adaptador de alimentação de CA. Nunca remova a bateria enquanto o computador estiver no Modo de Suspensão porque dados poderão ser perdidos.*



Nunca retire a bateria enquanto a função de Despertar pela LAN estiver ativada. Dados serão perdidos. Antes de retirar a bateria, desative a função de Despertar pela LAN.

Carregamento das baterias

Se a bateria ficar com pouca carga, o indicador da **Bateria** piscará na cor laranja para indicar que a bateria apenas dispõe de energia para alguns minutos. Se continuar utilizando o computador quando o indicador **Bateria** estiver piscando, o computador ativará o Modo de Hibernação (para que os dados não sejam perdidos) e se desligará automaticamente.

Quando uma bateria fica descarregada é necessário recarregá-la.

Procedimentos

Para recarregar a bateria instalada no computador, conecte o adaptador de alimentação de CA à entrada DC IN 19V e conecte a outra extremidade a uma tomada elétrica. O indicador da **Bateria** fica aceso na cor laranja enquanto a bateria estiver sendo carregada.



Para carregar a bateria utilize apenas o computador conectado a uma fonte de alimentação CA ou o carregador de baterias opcional da TOSHIBA. Nunca tente carregar a bateria com qualquer outro carregador.

Tempo

Consulte o guia de informações do usuário sobre o tempo de carga.

Esclarecimentos sobre o carregamento da bateria

A recarga da bateria pode não começar de imediato nas seguintes condições:

- A bateria está extremamente quente ou fria (se estiver muito quente poderá nem sequer carregar). Para garantir que a bateria seja carregada até sua capacidade total, a recarga deve ser feita a uma temperatura ambiente entre 5° a 35°C (41° a 95°F).
- A bateria está completamente descarregada. Nesta situação, deixe o adaptador de alimentação de CA conectado alguns minutos e a bateria deverá começar a carregar.

O indicador da **Bateria** pode 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.
- A bateria estava completamente descarregada e foi deixada no computador durante um longo período.
- Uma bateria fria foi instalada em um computador quente.

Nestes casos, siga os passos descritos abaixo:

1. Descarregue completamente a bateria, deixando-a no computador ligado até o sistema se desligar automaticamente.
2. Conecte o adaptador de alimentação de CA à tomada DC IN 19V do computador e a uma tomada elétrica que tenha corrente elétrica.
3. Carregue a bateria até que o indicador da **Bateria** fique com a cor verde.

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

Monitoramento da capacidade da bateria

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

- Clicando no ícone na barra de tarefas.
- Através da opção Estado da Bateria, no Centro de Mobilidade do Windows.



- *Antes de tentar monitorar o tempo de funcionamento restante, aguarde pelo menos 16 segundos depois de ligar o computador. Isto deve ser feito porque o computador precisa deste tempo para verificar a capacidade restante da bateria e calcular o tempo de funcionamento restante, com base no consumo de energia atual.*
- *Note que o tempo de duração restante real pode ser ligeiramente diferente do tempo calculado.*
- *Com descargas e recargas repetidas, a capacidade da bateria será gradualmente reduzida. Dessa forma uma bateria utilizada frequentemente e já com algum tempo não funcionará tanto quanto uma nova, mesmo estando ambas totalmente carregadas.*

Maximizando a duração da bateria

A usabilidade de uma bateria depende de por quanto tempo ela consegue fornecer energia com uma única carga, sendo que a duração de uma carga depende de:

- Velocidade do processador.
- Luminosidade da tela.
- Modo de Suspensão do sistema.
- Modo de Hibernação do sistema.
- Tempo para desativação da tela.
- Tempo para desativação do disco rígido.
- Quantas vezes e por quanto tempo a unidade de disco rígido e as unidades de disco externas são utilizadas, como por exemplo, a unidade óptica e a unidade de disquete.
- Carga que a bateria dispunha no início da utilização.
- Como dispositivos opcionais que utilizam a energia fornecida pela bateria são utilizados, como dispositivos USB.
- Ativação do Modo de Suspensão, que pode conservar energia da bateria no caso de ligar e desligar frequentemente o computador.
- Onde você armazena os seus programas e dados.
- Se você fecha o painel da tela quando não está usando o teclado - fechar a tela permite economizar energia.
- A temperatura ambiente - o tempo de funcionamento diminui se a temperatura for baixa.
- As condições dos terminais da bateria - verifique regularmente se os terminais estão limpos, limpando-os com um pano seco antes de instalar a bateria principal.

Duração da carga da bateria

Consulte o guia de informações do usuário sobre a duração da carga.

Prolongando a vida útil da bateria

Para maximizar a vida útil das suas baterias:

- Pelo menos uma vez por mês, desconecte o computador da fonte de alimentação e faça-o funcionar apenas com a bateria até ela se descarregar por completo. Antes executar esse procedimento, siga os passos indicados abaixo.

1. Desligue a alimentação do computador.

2. Desconecte o adaptador de alimentação de CA e ligue o computador. Se o computador não ligar, avance para o Passo 4.

3. Ligue o computador apenas com a bateria durante cinco minutos. Se a bateria mantiver o computador funcionando por pelo menos cinco minutos, continue usando o computador até que a bateria fique totalmente descarregada. Mas se o indicador da **Bateria** ficar piscando ou se aparecer algum aviso indicando que a bateria está com pouca carga, avance para o Passo 4.

4. Conecte o adaptador de alimentação de CA à tomada DC IN 19V do computador e a uma tomada elétrica que esteja alimentada. O indicador **DC IN** deve acender na cor verde e o indicador da **Bateria** deve acender na cor laranja para indicar que a bateria está sendo carregada, mas se o indicador **DC IN** não acender, isso significa que não está fornecendo alimentação elétrica. Neste caso, verifique as conexões do adaptador de alimentação de CA e do cabo de alimentação.

5. Carregue a bateria até que o respectivo indicador fique na cor verde.

- Caso possua baterias extras, use-as alternadamente.
- Retire a bateria se não for usar o computador por um longo período (por exemplo, mais de um mês).
- Armazene as baterias em local fresco, seco e ao abrigo de luz.

Substituição da bateria

Devido à bateria ser classificada como um item de consumo, sua vida útil é reduzida gradualmente com o uso, chegando ao ponto em que é necessário substituí-la. Uma bateria descarregada pode ser substituída, também, por uma bateria carregada quando o computador for utilizado longe de uma fonte de energia por um longo período.

Esta seção explica como remover e instalar a bateria. Veja a seguir o processo de remoção.



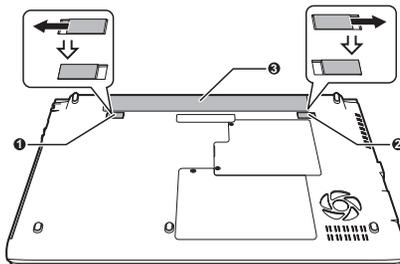
- *Nunca retire a bateria principal enquanto o computador estiver no Modo de Suspensão. Os dados estão armazenados na RAM, caso o computador perca a alimentação elétrica, você poderá também perder os dados.*
- *No Modo de Hibernação, seus dados poderão ser perdidos caso a bateria ou o adaptador de energia sejam desconectados antes do término de algum processo. Aguarde até que o indicador da **Unidade de Disco Rígido/Unidade óptica/eSATA** se apague.*
- *Não toque no sistema de trava da bateria enquanto estiver com o computador em mãos, a bateria poderá cair e provocar ferimentos.*

Removendo a bateria

Para remover a bateria descarregada, siga os passos descritos abaixo:

1. Salve o seu trabalho.
2. Desligue o computador - certifique-se de que o indicador de **alimentação elétrica** esteja apagado.
3. Retire todos os cabos e periféricos que estejam conectados ao computador.
4. Feche a tela e coloque o computador com a base voltada para cima.
5. Deslize a trava da bateria para a posição de destravar (↔).
6. Deslize e segure a trava da bateria para liberar a bateria e, em seguida, retire-a do computador.

Figura 5-1 Liberando a bateria (R830)



1. Trava da bateria
2. Presilha de liberação da bateria
3. Bateria

Instalação da bateria

Para instalar a bateria, siga os passos descritos a seguir:



Não toque no sistema de trava da bateria enquanto estiver com o computador em mãos, a bateria poderá cair e provocar ferimentos.

1. Introduza a bateria empurrando-a até que seja devidamente encaixada.
2. Certifique-se de que a bateria esteja bem colocada e que a presilha de travamento da bateria fique na posição de bloqueio.
3. Volte a colocar o computador em sua posição normal.

Modos de inicialização

O computador dispõe de três modos diferentes de inicialização:

- Modo Desligar: o computador desliga sem salvar os dados - salve sempre o seu trabalho antes de desligar o computador.
- Modo de Hibernação: os dados existentes na memória são salvos no disco rígido.
- Modo de Suspensão: os dados são mantidos na memória do computador.



Consulte as seções [Ligando a alimentação elétrica](#) e [Desligando a alimentação elétrica](#) no Capítulo 1, Como Começar, para obter mais informações.

Utilitários para Windows

As várias configurações associadas ao Modo de Suspensão e ao Modo de Hibernação podem ser definidas nas opções de energia (clique em **Iniciar** -> **Painel de Controle** -> **Sistema e Segurança** -> **Opções de Energia**).

Teclas de atalho

Você pode utilizar as teclas de atalho **FN + F3** para entrar no Modo de Suspensão e **FN + F4** para entrar no Modo de Hibernação.

Ligar/desligar pela tela

Você pode configurar o seu computador para que o sistema desligue automaticamente quando a tela é fechada e ligue novamente ao abri-la. Note que esta função apenas está disponível para o Modo de Suspensão e para o Modo de Hibernação, não para o Modo Desligar.



Se a função de desligar o sistema pela tela estiver ativada e desejar desligar manualmente o Windows, não feche a tela enquanto a operação de desligamento ainda não estiver concluída.

Modo de Suspensão/Hibernação automático do sistema

Esta função passa automaticamente o sistema para os modos de Suspensão ou de Hibernação se o computador não for utilizado durante

determinado período. Consulte a seção *Funções especiais*, no Capítulo 4 para saber como definir o tempo para o início da operação.

Capítulo 6

Resolução de problemas

A TOSHIBA desenvolveu este computador para que tenha uma longa vida útil, porém podem ocorrer problemas. Se for o caso, siga os procedimentos descritos neste capítulo como auxílio para determinar a causa do problema.

Todos os usuários devem familiarizar-se com este capítulo, pois o conhecimento de situações anormais pode ajudar também a prevenir possíveis problemas.

Processo de resolução de problemas

O processo de resolução de problemas pode ser facilitado seguindo estas orientações:

- Pare imediatamente assim que reconhecer a existência de um problema, pois as ações subsequentes podem resultar em perda de dados ou danos.
- Observe o que estiver ocorrendo. Lembre-se das ações executadas imediatamente antes do problema ter ocorrido. Salve uma imagem da tela atual.

Tenha também em mente que as perguntas e os procedimentos descritos neste capítulo servem apenas como orientação, não constituem técnicas definitivas para a resolução dos problemas. Na realidade, muitos problemas podem ser resolvidos com simplicidade, mas em alguns casos talvez seja necessário solicitar a ajuda da Assistência Técnica da TOSHIBA. Se achar necessário consultá-la, prepare-se para descrever o problema com o máximo de detalhes possível.

Lista de verificação inicial

Deve-se sempre começar considerando 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 todos os periféricos estejam conectados antes de ligar o computador, incluindo a impressora e outros dispositivos externos que venha a utilizar.
- Antes que um dispositivo externo seja conectado, o computador deve ser desligado para que o novo dispositivo seja reconhecido corretamente.

-
- Certifique-se de que todos os acessórios opcionais estejam configurados corretamente no programa de configuração do computador, bem como se todos os softwares de drivers foram carregados (consulte a documentação fornecida com os acessórios opcionais para obter mais informações sobre a respectiva instalação e configuração).
 - Verifique todos os cabos para saber se estão conectados ao computador de forma correta e firme. Cabos soltos podem causar erros de sinal.
 - Verifique se algum dos cabos tem condutores soltos ou pinos dobrados ou soltos.
 - Certifique-se de que o seu disco esteja corretamente inserido.

Tente sempre escrever notas detalhadas de suas observações e mantenha-as em um arquivo de registro de erros permanente. Isto irá ajudá-lo(a) a descrever os seus problemas à Assistência Técnica da TOSHIBA. Além disso, o registro tornará mais rápida a identificação de um problema se o mesmo se repetir.

Análise do problema

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

- Que parte do computador não está funcionando corretamente: teclado, disco rígido, tela, Touch pad, botões de controle do Touch pad. Cada dispositivo tem diferentes sintomas.
- Verifique a configuração das opções no sistema operacional para garantir que tudo está definido corretamente.
- O que aparece na tela? Aparecem mensagens específicas ou caracteres sem sentido? Salve uma imagem da tela apresentada e, se possível, procure as mensagens na documentação incluída com o computador, com o software ou sistema operacional.
- Verifique se todos os cabos estão corretos e firmemente conectados, pois os cabos soltos podem causar sinais intermitentes.
- Algum indicador está aceso? Se sim, veja quais são, de que cor estão e se estão intermitentes ou não. Escreva o que vê.
- Está ouvindo alguns bipes? Se sim, determine quantos são, se são longos ou curtos e se são agudos ou graves. O computador está emitindo algum ruído incomum? Escreva o que ouve.

Registre as suas observações para que possam ser descritas detalhadamente à Assistência Técnica da TOSHIBA.

Software

Os problemas podem ser causados por software ou disco. Se não conseguir carregar um pacote de software, a mídia pode estar danificada ou o programa pode estar corrompido. Nessas situações, se possível, tente abrir outra cópia do software.

Se aparecer uma mensagem de erro durante a utilização de um pacote de software, consulte a documentação fornecida com o software, pois geralmente, há uma seção dedicada à resolução de problemas ou um resumo de mensagens de erro.

Depois, procure as mensagens de erro na documentação do sistema operacional.

Hardware

Se não conseguir encontrar qualquer problema no software, verifique a instalação e a configuração do hardware. Comece analisando os itens da lista de verificação inicial como descrito anteriormente. Se, após isso, ainda não conseguir resolver o problema, tente identificar a origem dele. A seção 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 software pode ser utilizado no seu computador. A utilização de dispositivos incompatíveis pode danificar o seu computador.

Caso ocorra algum problema

O programa deixará de responder

Se estiver trabalhando com um programa que repentinamente bloqueia todas as operações, é provável que o programa tenha deixado de responder. É possível sair do programa bloqueado sem desligar o sistema operacional nem fechar outros programas.

Para fechar um programa que deixou de responder:

1. Pressione **CTRL**, **ALT** e **DEL** simultaneamente (uma vez) e, em seguida, clique em **Iniciar Gerenciador de Tarefas**. Aparecerá a janela do Gerenciador de Tarefas do Windows®.
2. Clique na guia **Aplicativos**. Se um programa não responder, aparecerão as palavras "não respondendo" ao lado do nome do programa na lista.

3. Selecione o programa que pretende fechar e clique em **Finalizar Tarefa**. Se o programa que não responde for fechado, poderá continuar trabalhando normalmente. Caso não seja, continue com o passo seguinte.
4. Feche todos os programas, um por um, selecionando o nome do programa e clicando em **Finalizar Tarefa**. Fechando todos os programas talvez consiga continuar trabalhando. Caso ainda não consiga utilizar o computador, reinicie-o.

O computador não inicia

Certifique-se de que o adaptador de alimentação CA e cabo de alimentação estejam corretamente conectados, ou que esteja sendo usada uma bateria devidamente carregada.

Caso esteja utilizando um adaptador de alimentação CA, verifique se há energia na tomada, ligando outro dispositivo.

Confirme se o computador está ligado observando o indicador de **alimentação elétrica**.

Se o indicador estiver aceso, o computador está ligado. Tente também ligar novamente o computador.

Se estiver utilizando um adaptador de alimentação CA, verifique se o computador está recebendo energia elétrica da fonte de alimentação externa, observando o indicador ON/OFF. Se o indicador estiver aceso, isso indica que o computador está conectado a uma fonte de alimentação externa.

Lista de verificação de hardware e sistema

Esta seção aborda problemas causados pelo hardware do computador ou por periféricos que estejam conectados. Podem ocorrer problemas básicos nas seguintes áreas:

- | | |
|--------------------------|-------------------------------|
| ■ Alimentação elétrica | ■ Sensor de impressão digital |
| ■ Teclado | ■ Dispositivo USB |
| ■ Painel interno da tela | ■ Dispositivo eSATA |
| ■ Disco rígido | ■ Módulo de memória adicional |
| ■ Unidade óptica | ■ Sistema de som |
| ■ ExpressCard | ■ Monitor externo |
| ■ Smart Card | ■ LAN |
| ■ Cartões de memória | ■ Rede sem fio |
| ■ Mouse | ■ Bluetooth |

Alimentação elétrica

Quando o computador não está conectado a uma tomada de alimentação CA, a bateria principal é a fonte de alimentação principal do computador. Contudo, o computador tem uma série de outras origens de corrente,

incluindo uma fonte de alimentação inteligente e uma bateria do relógio de tempo real (RTC), que estão interrelacionadas e qualquer uma delas pode gerar problemas que aparentarão ser de alimentação elétrica.

O sistema desliga-se por aquecimento excessivo

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

Problema	Procedimento
O computador desliga-se e o indicador DC IN fica intermitente com a cor laranja.	Deixe o computador desligado até que o indicador DC IN deixe de piscar. Recomenda-se deixar o computador desligado até que o seu interior atinja a temperatura ambiente, mesmo depois de o indicador DC IN deixar de piscar. Se o computador tiver atingido a temperatura ambiente e ainda não iniciar normalmente, ou se iniciar e voltar a desligar rapidamente, contate a Assistência Técnica da Toshiba.
O computador desliga-se e o indicador DC IN fica intermitente com a cor verde.	Isso indica que existe um problema com o sistema de dissipação de calor. Contate a Assistência Técnica da TOSHIBA.

Alimentação elétrica

Se tiver problemas em ligar o computador com o adaptador de alimentação CA, verifique o estado do indicador **DC IN**.

Consulte o Capítulo 5, [Energia e Modos de Inicialização](#) para obter mais informações.

Problema	Procedimento
O adaptador CA não fornece corrente ao computador (O indicador DC IN não acende na cor verde).	Verifique as conexões para saber se o cabo de alimentação está bem conectado ao computador e à tomada de corrente elétrica. Verifique o estado do cabo e dos respectivos terminais. Se o cabo estiver gasto ou danificado, substitua-o. Se os terminais estiverem sujos, limpe-os com um pano de algodão limpo. Se mesmo assim o adaptador de alimentação CA não alimentar o computador, contate a Assistência Técnica da TOSHIBA.

Bateria

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

Problema	Procedimento
A bateria não fornece corrente ao computador.	A bateria pode estar descarregada. Conecte o adaptador de alimentação CA para carregar a bateria.
A bateria não carrega quando o adaptador de alimentação CA está conectado (O indicador da Bateria não acende na cor laranja).	<p>Se a bateria estiver completamente descarregada, ela não começará a carregar de imediato. Nesses casos, aguarde alguns minutos antes de tentar novamente. Se a bateria ainda não carregar, verifique a tomada elétrica à qual o adaptador de alimentação CA está conectado. Isso pode ser testado ligando outro equipamento a essa mesma tomada.</p> <p>Toque na bateria e verifique se está quente ou fria. Em qualquer um dos casos, a bateria não carregará corretamente. Permita que a bateria fique com a temperatura ambiente antes de tentar novamente.</p> <p>Desconecte o adaptador de alimentação CA e remova a bateria para verificar se os terminais de contato estão limpos. Se necessário, limpe-os com um pano macio e seco ou ligeiramente umedecido com álcool.</p> <p>Conecte o adaptador de alimentação CA e volte a instalar a bateria, garantindo que fique bem encaixada no computador.</p> <p>Verifique o indicador da Bateria. Se não estiver aceso, permita que o computador a carregue durante pelo menos vinte minutos. Se o indicador da Bateria acender após este período, permita que a bateria continue carregando durante pelo menos outros vinte minutos antes de ligar o computador. Mas se o indicador ainda não acender, a bateria poderá estar no final da sua vida útil e deverá ser substituída. No entanto, se achar que a bateria não está no fim da vida útil, contate a Assistência Técnica da TOSHIBA.</p>

Problema	Procedimento
A bateria não dura tanto tempo quanto o esperado.	Se recarregar frequentemente uma bateria apenas parcialmente descarregada, ela poderá não carregar até a sua capacidade total. Nestes casos, descarregue a bateria totalmente e tente carregá-la novamente. Verifique a opção Economia de energia nas Opções de energia .

Relógio de tempo real

Problema	Procedimento
A seguinte mensagem aparece na tela: RTC Power Failure. Check system. Then press [F2] key.	A bateria do relógio de tempo real (RTC) ficou sem carga - a data e a hora terão de ser acertadas na configuração do BIOS, usando os seguintes passos: <ol style="list-style-type: none"> 1. Ligue o computador. 2. Pressione a tecla F2 quando aparecer a tela TOSHIBA Leading Innovation >>> - o aplicativo de configuração do BIOS é carregado. 3. Acerte a data no campo System Date. 4. Acerte a hora no campo System Time. 5. Pressione a tecla F10 - aparecerá uma mensagem de confirmação. 6. Pressione a letra "Y" para salvar as alterações - isso fechará o aplicativo de configuração do BIOS e reiniciará o computador.

Teclado

Os problemas de teclado podem ser causados pela instalação e configuração do computador - consulte a seção [O Teclado](#) no Capítulo 3, Princípios Básicos de Utilização, para obter mais informações.

Problema	Procedimento
Algumas teclas de letras estão produzindo números	Verifique se o teclado numérico sobreposto não está ativado. Pressione as teclas de atalho FN + F11 e tente novamente.

Problema	Procedimento
A apresentação do texto na tela não tem sentido	<p>Consulte a documentação do seu software para ter certeza de que ele não está alterando o mapeamento do teclado de alguma forma (a alteração do mapeamento significa alterar ou reatribuir a função de cada tecla).</p> <p>Mesmo assim, se ainda não conseguir utilizar o teclado, contate a Assistência Técnica da TOSHIBA.</p>

Painel interno da tela

Alguns problemas aparentes com a tela podem estar relacionados com a instalação e configuração do computador. Consulte a seção [Configuração de HW](#) no Capítulo 4, Utilitários e Utilização Avançada, para obter mais informações.

Problema	Procedimento
Sem imagem	Pressione as teclas de atalho FN + F5 para alterar a prioridade da tela, para se certificar de que a saída de imagem do computador não esteja configurada para um monitor externo.
Aparecem marcas na tela do computador.	Essas marcas podem ser resultado do contato do teclado com o Touch pad enquanto a tela esteve fechada. Tente remover as marcas passando suavemente um pano limpo e seco na tela. Se não for suficiente, tente fazê-lo com um bom produto de limpeza de monitores LCD. Se utilizar um produto de limpeza, siga sempre as instruções desse mesmo produto para garantir que a tela fique totalmente seca antes de fechá-la.

Disco rígido

Problema	Procedimento
O computador não inicia a partir do disco rígido	<p>Verifique se há algum disco na unidade óptica. Se for o caso, retire-o e tente iniciar o computador novamente.</p> <p>Se isso não tiver qualquer efeito, verifique a opção Ordem de Boot no utilitário TOSHIBA HW Setup. Consulte a seção Configuração de inicialização, no Capítulo 4, Utilitários e Utilização Avançada, para obter mais informações.</p>

Problema	Procedimento
Funcionamento lento	<p>Os arquivos armazenados na unidade de disco rígido podem estar fragmentados. Neste caso, execute o utilitário de desfragmentação para verificar o estado dos arquivos na unidade de disco rígido. Consulte a documentação do sistema operacional ou a opção de ajuda online para obter informações sobre a execução e a utilização do utilitário de desfragmentação.</p> <p>Como último recurso, formate a unidade de disco rígido e volte a carregar o sistema operacional e todos os outros arquivos e dados. Se mesmo assim não conseguir resolver o problema, contate a Assistência Técnica da TOSHIBA.</p>

Unidade óptica

Para obter mais informações, consulte o Capítulo 3, [Princípios Básicos de Utilização](#).

Problema	Procedimento
Não há acesso a um disco existente na unidade.	<p>Certifique-se de que a gaveta da unidade está fechada. Empurre a gaveta com cuidado até ouvir um clique indicativo de que a gaveta fechou.</p> <p>Abra a gaveta e certifique-se de que o disco esteja devidamente colocado no seu lugar. Deverá estar em posição plana, com a etiqueta virada para cima.</p> <p>Algum objeto estranho na gaveta pode bloquear a luz do laser e impedi-la de ler o disco. Certifique-se de que não haja obstrução. Remova qualquer objeto estranho.</p> <p>Veja se o disco está sujo. Se estiver sujo, limpe-o com um pano limpo umedecido com água ou solução de limpeza neutra. Consulte a seção Cuidados com mídias no Capítulo 3, para obter mais detalhes sobre a limpeza.</p>

Cartões de memória

Para obter mais informações, consulte o Capítulo 3, [Princípios Básicos de Utilização](#).

Problema	Procedimento
Ocorreu um erro com um cartão de memória	Remova o cartão de memória do computador e volte a introduzi-lo, para garantir que fique bem encaixado. Se o problema persistir, consulte a documentação fornecida com o seu cartão de memória para obter mais informações.
Não é possível gravar em um cartão de memória	Remova o cartão de memória do computador e verifique se ele não está protegido contra gravação.
Não é possível ler um arquivo	Verifique se o arquivo de que necessita está de fato no cartão de memória que se encontra no computador. Se mesmo assim não conseguir resolver o problema, contate a Assistência Técnica da TOSHIBA.

Smart Card

Para obter mais informações, consulte o Capítulo 3, [Princípios Básicos de Utilização](#).

Problema	Procedimento
Ocorrem erros com o Smart Card	Remova o Smart Card do computador e o recoloca certificando-se de que fique na orientação correta e bem encaixado. Se o problema persistir, consulte a documentação fornecida com o seu Smart Card para obter mais informações.

Mouse

Se estiver utilizando um mouse USB, consulte tanto a seção [Dispositivos USB](#), incluída neste capítulo, como a documentação fornecida com o seu periférico.

Touch pad/AccuPoint

Problema	Procedimento
O Touch pad ou o AccuPoint não funcionam.	Verifique as configurações de seleção de equipamento. Clique em Iniciar -> Painel de Controle -> Hardware e Sons -> Mouse .

Problema	Procedimento
A seta na tela não responde à utilização do mouse	Neste caso, o sistema deve estar ocupado. Tente mover o mouse novamente após algum tempo.
O duplo toque (no Touch pad) ou o duplo clique (no AccuPoint) não funcionam	<p>Neste caso, comece tentando alterar a definição da velocidade do duplo clique no utilitário de Controle do Mouse.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Para acessar este utilitário, clique em Iniciar -> Painel de Controle -> Hardware e Sons -> Mouse. 2. Na janela Propriedades do Mouse, clique na guia Botões. 3. Configure a velocidade do duplo clique conforme necessário e clique em OK.
A seta do mouse desloca-se muito depressa ou muito devagar	<p>Neste caso, comece tentando alterar a definição da velocidade no utilitário de Controle do Mouse.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Para acessar este utilitário, clique em Iniciar -> Painel de Controle -> Hardware e Sons -> Mouse. 2. Na janela Propriedades do Mouse, clique na guia Opções do Ponteiro. 3. Configure a velocidade do ponteiro conforme necessário e clique em OK.
A resposta do Touch pad é muito sensível ou não tem sensibilidade suficiente	<p>Ajuste a sensibilidade do Touch pad.</p> <p>Para acessar esta função, clique em Iniciar -> Painel de Controle -> Hardware e Sons -> Mouse.</p> <p>Se mesmo assim não conseguir resolver o problema, contate a Assistência Técnica da TOSHIBA.</p>

Mouse USB

Problema	Procedimento
A seta na tela não responde à utilização do mouse	<p>Neste caso, o sistema deve estar ocupado. Tente mover o mouse novamente após algum tempo.</p> <p>Remova o mouse do computador e volte a ligá-lo em uma porta USB disponível.</p>

Problema	Procedimento
O duplo clique não funciona	<p>Neste caso, comece tentando alterar a definição da velocidade do duplo clique no utilitário de Controle do Mouse.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Para acessar este utilitário, clique em Iniciar -> Painel de Controle -> Hardware e Sons -> Mouse.2. Na janela Propriedades do Mouse, clique na guia Botões.3. Configure a velocidade do duplo clique conforme necessário e clique em OK.
A seta do mouse desloca-se muito depressa ou muito devagar	<p>Neste caso, comece tentando alterar a definição da velocidade no utilitário de Controle do Mouse.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Para acessar este utilitário, clique em Iniciar -> Painel de Controle -> Hardware e Sons -> Mouse.2. Na janela Propriedades do Mouse, clique na guia Opções do Ponteiro.3. Configure a velocidade do ponteiro conforme necessário e clique em OK.
A seta do mouse desloca-se de forma desorientada.	<p>Os elementos do mouse que são responsáveis pela detecção do movimento podem estar sujos. Consulte a documentação fornecida com o mouse para obter as instruções de limpeza.</p> <p>Se mesmo assim não conseguir resolver o problema, contate a Assistência Técnica da TOSHIBA.</p>

Sensor de impressão digital

Problema	Procedimento
A leitura da impressão digital não foi bem-sucedida	<p>Neste caso, tente a operação de leitura de impressão digital novamente, usando a posição correta do dedo. Consulte a seção Utilização do sensor de impressão digital, no Capítulo 3, Princípios Básicos de Utilização, para obter mais informações.</p> <p>Alternativamente, tente o processo de reconhecimento outra vez, usando um dedo diferente que esteja registrado no sistema.</p> <p>O sensor de impressão digital compara e analisa as características únicas de uma impressão digital. No entanto, pode acontecer de alguns usuários não conseguirem registrar as suas impressões digitais por não terem características únicas suficientes.</p> <p>A taxa de sucesso de reconhecimento pode variar de um usuário para outro.</p>
As impressões digitais não podem ser lidas corretamente devido a ferimentos no dedo	<p>Neste caso, tente o processo de reconhecimento outra vez, usando um dedo diferente que esteja registrado no sistema. De qualquer forma, se não for possível ler as impressões digitais de qualquer um dos dedos registrados, entre no sistema usando o teclado para introduzir a senha.</p> <p>Se mesmo assim não conseguir resolver o problema, contate a Assistência Técnica da TOSHIBA.</p>

Dispositivo USB

Para complementar as informações desta seção, 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 em uma porta disponível, para garantir um bom encaixe.</p> <p>Certifique-se de que os drivers do dispositivo USB estejam corretamente instalados. Para isso, consulte tanto a documentação do dispositivo como a documentação do sistema operacional.</p>

Função Suspensão e Carregamento

Para obter mais informações e configurações, consulte a seção [Utilizar o TOSHIBA Sleep Utility](#) no Capítulo 4, Utilitários e Utilização Avançada.

Problema	Procedimento
Não consigo utilizar a função Suspensão e Carregamento	<p>A função Suspensão e Carregamento pode estar desativada.</p> <p>Marque a caixa de seleção “Ativar o modo Suspensão e Carregamento” no utilitário TOSHIBA Sleep Utility para ativar esta função.</p> <p>Quando ocorre uma sobrecarga de corrente elétrica provocada por um dispositivo externo que esteja conectado a uma porta compatível, o sistema poderá cortar a alimentação do barramento USB (5V CC) por motivos de segurança. Se isto acontecer, desconecte todos os dispositivos externos que estiverem conectados. Em seguida, desligue e volte a ligar o computador para retornar o funcionamento da função. Se ainda não conseguir utilizar a função e apenas tiver um dispositivo externo conectado, deixe de utilizar esse dispositivo externo porque a corrente elétrica 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">■ Selecione outro modo de funcionamento.■ Desligue o computador mantendo os dispositivos externos conectados.■ Conecte os dispositivos externos apenas após desligar o computador. <p>Se ainda não conseguir utilizar esta função, altere a configuração para desativada e deixe de utilizá-la.</p>
A bateria fica sem carga muito rapidamente quando o computador está desligado	<p>Se a função Suspensão e Carregamento estiver ativada, a bateria do computador descarrega-se durante o período de hibernação ou quando o computador estiver desligado.</p> <p>Conecte o adaptador de alimentação CA a uma tomada elétrica e ao computador ou desative a função Suspensão e Carregamento.</p>

Problema	Procedimento
Os dispositivos externos não funcionam quando estão conectados a portas compatíveis	<p>Alguns dispositivos externos poderão não funcionar quando estão conectados a portas compatíveis se a função Suspensão e Carregamento estiver ativada.</p> <p>Desconecte o dispositivo externo e volte a ligá-lo apenas após ter ligado o computador.</p> <p>Se o dispositivo externo ainda não funcionar, conecte-o a uma porta que não possua o símbolo de compatibilidade com a função Suspensão e Carregamento () ou altere a configuração da função Suspensão e Carregamento USB para desativada.</p>
A função Despertar por USB não funciona	<p>Quando a função Suspensão e Carregamento está ativada, 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 possua o símbolo de compatibilidade com a função Suspensão e Carregamento USB () ou altere a configuração da função Suspensão e Carregamento USB para desativada.</p>

Dispositivo eSATA

Para complementar as informações desta seção, consulte também a documentação fornecida com o seu dispositivo eSATA.

Problema	Procedimento
O dispositivo eSATA não funciona	<p>Remova o dispositivo eSATA do computador e volte a ligá-lo em uma porta disponível, para garantir um bom encaixe.</p> <p>Um dispositivo eSATA poderá não ser reconhecido se for conectado à porta combinada eSATA/USB enquanto o computador estiver em Modo de Suspensão ou Modo de Hibernação. Se isto acontecer, desconecte o dispositivo eSATA e volte a ligá-lo quando o computador já estiver ligado.</p> <hr/> <p>Certifique-se de que os drivers do dispositivo eSATA estejam corretamente instalados. Para isso, consulte tanto a documentação do dispositivo como a documentação do sistema operacional.</p> <p>Se mesmo assim não conseguir resolver o problema, contate a Assistência Técnica da TOSHIBA.</p>

Módulo de memória adicional

Consulte também o Capítulo 3, *Princípios Básicos de Utilização*, para obter mais informações sobre a instalação e remoção de módulos de memórias.

Problema	Procedimento
<p>Se a memória não funcionar corretamente, o indicador de alimentação elétrica ficará intermitente (ligado durante 0,5 s e desligado durante 0,5 s) como indicado logo abaixo:</p> <p>Se ocorrer um erro apenas no slot A: pisca duas vezes em laranja e, em seguida, uma vez em verde.</p> <p>Se ocorrer um erro apenas no slot B: laranja uma vez e, em seguida, verde duas vezes.</p> <p>Se ocorrer um erro tanto no slot A como no slot B: laranja duas vezes, verde duas vezes.</p>	<p>Se o indicador de alimentação elétrica ficar intermitente quando o computador for ligado, comece certificando-se de que o(s) módulo(s) de memória é(são) compatível(is) com o computador. Se ocorrer um erro relacionado com um módulo de memória, é possível que esse módulo de memória esteja danificado.</p> <p>Se verificar que foi instalado um módulo incompatível, siga os passos descritos abaixo:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Desligue o computador. 2. Desconecte o adaptador CA e todos os dispositivos periféricos. 3. Remova a bateria. 4. Remova o módulo de memória incompatível. 5. Instale a bateria e/ou conecte o adaptador de alimentação CA. 6. Ligue o computador. <p>Se mesmo assim não conseguir resolver o problema, contate a Assistência Técnica da TOSHIBA.</p>

Sistema de som

Além das informações contidas nesta seção, consulte também a documentação fornecida com o seu dispositivo de áudio.

Problema	Procedimento
Não se ouve som algum	<p>Ajuste o volume.</p> <p>Para alterar o volume, clique no botão para aumentá-lo ou no botão para diminuí-lo.</p> <p>Verifique as configurações de volume de som no software.</p> <p>Verifique se a função Mudo está desligada.</p> <p>Verifique a conexão das caixas de som e garanta que esteja bem firme.</p> <p>Verifique o aplicativo Gerenciador de Dispositivos do Windows para confirmar se o dispositivo de som está ativado e funcionando corretamente.</p>
Ouve-se um som irritante	<p>Neste caso, pode-se notar algum ruído de feedback proveniente do microfone interno ou de um microfone externo que esteja conectado ao computador. Consulte a seção Sistema de Som, no Capítulo 3, <i>Princípios Básicos de Utilização</i>, para obter mais informações.</p> <p>Não é possível ajustar o volume durante a inicialização e o desligamento do Windows.</p> <p>Se mesmo assim não conseguir resolver o problema, contate a Assistência Técnica da TOSHIBA.</p>

Monitor externo

Consulte também o Capítulo 3, *Princípios Básicos de Utilização*, e a documentação fornecida com o seu monitor, para obter mais informações.

Problema	Procedimento
O monitor não liga	<p>Depois de confirmar que o interruptor da alimentação elétrica do monitor está ligado, verifique as conexões para garantir que o cabo de alimentação/adaptador de alimentação CA esteja bem conectado, tanto no monitor como também na tomada.</p>

Problema	Procedimento
Sem imagem	<p>Tente ajustar os controles de luminosidade e de contraste do monitor externo.</p> <p>Pressione as teclas de atalho FN + F5 para alterar a prioridade de visualização e garantir que a visualização não esteja configurada apenas para a tela interna.</p> <p>Verifique se o monitor externo está conectado.</p> <p>Quando o monitor externo estiver definido como dispositivo de monitor principal, no modo de ambiente de trabalho expandido, não apresentará imagem quando o sistema retornar ao funcionamento a partir do Modo de Suspensão, isso se o monitor externo estava desligado do computador no momento que esteve em Modo de Suspensão.</p> <p>Para evitar que isto aconteça, não desconecte o monitor externo do computador enquanto 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 a tela e o monitor externo estão em modo duplicado e se desligam automaticamente por ação do temporizador, algum deles poderá não apresentar imagem quando voltar a ser ligado.</p> <p>Se isto acontecer, pressione FN + F5 para voltar ao modo duplicado.</p>
Ocorrem erros de imagem	<p>Verifique se o cabo que conecta o monitor externo ao computador está bem conectado.</p> <p>Se mesmo assim não conseguir resolver o problema, contate a Assistência Técnica da TOSHIBA.</p>

LAN

Problema	Procedimento
Impossível acessar a LAN	Verifique se ambas as pontas do cabo de rede estão bem conectadas.

Problema	Procedimento
A função de iniciar o computador pela LAN não funciona	Verifique se o adaptador de alimentação CA está conectado. A função de iniciar o computador pela LAN consome energia mesmo quando o computador está desligado. Se os problemas persistirem, consulte o administrador da LAN.

Rede sem fio

Se os procedimentos a seguir descritos não permitirem conseguir novamente acesso à LAN, consulte o seu administrador de rede. Para obter mais informações sobre as comunicações sem fio, consulte o Capítulo 3, [Princípios Básicos de Utilização](#).

Problema	Procedimento
Não é possível acessar a rede sem fio	Certifique-se de que a função de comunicação sem fio do computador está ligada. Se o problema persistir, contate o seu administrador de rede.

Bluetooth

Para obter mais informações sobre comunicações sem fio Bluetooth, consulte o Capítulo 3, [Princípios Básicos de Utilização](#).

Problema	Procedimento
Não é possível ter acesso ao dispositivo Bluetooth	Certifique-se de que a função de comunicações sem fio do computador está ligada. Certifique-se de que o aplicativo Gerenciamento de Bluetooth está em execução no computador e que o dispositivo Bluetooth externo está ligado. Certifique-se de que não exista qualquer outro adaptador Bluetooth opcional instalado no computador. O hardware de Bluetooth integrado não pode funcionar em simultâneo com outro controlador Bluetooth. Se mesmo assim não conseguir resolver o problema, contate a Assistência Técnica da TOSHIBA.

Assistência Técnica da SEMP TOSHIBA INFORMÁTICA

Se precisar de mais ajuda para utilizar o computador, ou se estiver tendo problemas durante a utilização, contate a TOSHIBA para obter assistência técnica adicional.

Antes de telefonar

Alguns dos problemas que vier a ter poderão estar relacionados com o software ou com o sistema operacional. Por isso, é importante que comece investigando outras fontes de suporte técnico. Antes de contatar a TOSHIBA, experimente o seguinte:

- Reveja as seções de resolução de problemas da documentação fornecida com o software e/ou dispositivos periféricos.
- Se ocorrer um problema quando estiver utilizando um aplicativo de software, consulte a documentação do software em questão para obter sugestões de resolução de problemas e considere a opção de contatar o departamento de assistência técnica da empresa produtora do software, para obter ajuda.
- Consulte o revendedor ou o representante de quem adquiriu o seu computador e/ou software. Eles constituem a melhor fonte de informações atualizadas e de assistência técnica.

Suporte técnico da SEMP TOSHIBA INFORMÁTICA

Se mesmo assim não conseguir resolver o problema e suspeitar que está relacionado com o hardware, visite o site da SEMP TOSHIBA INFORMÁTICA na Internet <http://www.toshiba.co.jp/worldwide/> ou <http://www.semptoshiba.com.br>.

ou

Telefone: (11) 2755-5090

Apêndice A

Especificações

Este apêndice resume as especificações técnicas do computador.

Dimensões físicas

As dimensões físicas indicadas abaixo não incluem as partes salientes em relação ao corpo principal.

R850	379(l) x 252 (p) x 20,8~25,4 (a) milímetros (com uma bateria de 6 células)
R840	341(l) x 239 (p) x 19,9~27,6 (a) milímetros (com uma bateria de 6 células)
R830	316(l) x 227 (p) x 16,8~26,6 (a) milímetros (com uma bateria de 6 células)

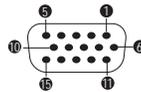
Requisitos do ambiente de funcionamento

Condições	Temperatura ambiente	Umidade relativa
Funcionamento	5 °C (41 °F) a 35 °C (95 °F)	20% a 80% (sem condensação)
Desligado	-20 °C (4 °F) a 60 °C (140 °F)	10% a 90% (sem condensação)
Temperatura de bulbo úmido	Máximo 26 °C	
Condições	Altitude (acima do nível do mar)	
Funcionamento	-60 a 3.000 metros	
Desligado	-60 a 10.000 metros, máximo	

Requisitos de energia

Adaptador de alimentação CA	100-240V CA 50 ou 60Hz (ciclos por segundo)
Computador	19V CC

Atribuições dos pinos da porta para o monitor VGA externo



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

E/S (E): entrada para o computador

E/S (S): saída do computador

Apêndice B

Cabo e conectores de alimentação CA

A tomada do cabo de alimentação CA tem de ser compatível com as várias tomadas de alimentação CA internacionais e o cabo deve estar de acordo com as normas do país/região em que será usado. Todos os cabos devem estar de acordo com as seguintes especificações:

Tamanho do fio:	Mínimo de 0,75 mm ²
Corrente nominal:	Mínimo de 2,5 amperes

Instituições certificadoras

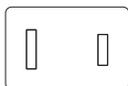
China:	CQC		
EUA e Canadá:	Listagem UL e certificação CSA Nº 18 AWG, Tipo SVT ou SPT-2		
Austrália:	AS		
Japão:	DENANHO		
Europa:			
Áustria:	OVE	Itália:	IMQ
Bélgica:	CEBEC	Holanda:	KEMA
Dinamarca:	DEMKO	Noruega:	NEMKO
Finlândia:	FIMKO	Suécia:	SEMKO
França:	LCIE	Suíça:	SEV
Alemanha:	VDE	Reino Unido: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

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

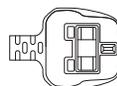
As ilustrações a seguir mostram o formato das tomadas para os EUA e Canadá, Reino Unido, Austrália e Europa.

EUA



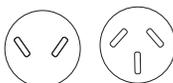
Aprovação UL

Reino Unido



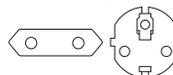
Aprovação BS

Austrália



Aprovação AS

Europa



Aprovação pela instituição apropriada

Canadá



Aprovação CSA

China



Aprovação CCC

Apêndice C

Notas legais

Este capítulo contém notas de caráter legal que se aplicam aos computadores TOSHIBA.

Ícones não aplicáveis

Certas estruturas de computadores são desenvolvidas para 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 - unidade central de processamento").

O desempenho da CPU do seu computador poderá 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 multimídia, gráficos gerados por computador ou aplicações de vídeo;
- utilização de linhas telefônicas normais, ou com conexões de rede de baixa velocidade;
- utilização de software de modelagem complexo, tal como aplicativo sofisticado de desenho auxiliado por computador;
- utilização de vários aplicativos ou funções ao mesmo tempo;
- 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 em temperaturas fora dos limites de 5°C a 30°C (41°F a 86°F) ou > 25°C (77°F) a altitudes elevadas (todas as referências de temperaturas são aproximadas e podem variar conforme o modelo específico de computador - consulte a documentação do seu PC ou visite o website da TOSHIBA em <http://www.pcsupport.toshiba.com> para ver mais detalhes).

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

Em determinadas condições, o computador poderá desligar-se automaticamente. Esta é uma função de proteção normal para reduzir o risco de perda de dados ou de danos ao produto quando utilizado fora das condições recomendadas. Para evitar o risco de perda de dados, faça sempre cópias de segurança dos dados, copiando-os periodicamente para um dispositivo de gravação externo ao computador. Para um desempenho otimizado, utilize o computador apenas nas condições recomendadas. Leia as restrições adicionais na documentação do produto. Contate o Suporte Técnico da Toshiba, consulte a seção [Resolução de problemas](#) no Capítulo 6, Resolução de problemas, para obter mais informações.

Computação de 64 bits

Os processadores de 64 bits foram desenvolvidos para aproveitar computação de 32 e 64 bits.

A computação de 64 bits exige os seguintes requisitos de hardware e software:

- Sistema operacional de 64 bits
- CPU, Chipset e BIOS (Basic Input/Output System) de 64 bits
- Drivers de 64 bits para os dispositivos
- Aplicativos de 64 bits

Alguns drivers de dispositivos e aplicativos poderão não ser compatíveis com uma CPU de 64 bits, podendo não funcionar corretamente.

Memória (sistema principal)

O sistema gráfico do computador poderá utilizar parte da memória principal do sistema para melhorar o desempenho gráfico, reduzindo o volume da memória de sistema disponível para outras atividades computacionais. A quantidade de memória do sistema utilizada para funções gráficas pode variar conforme o sistema gráfico, os aplicativos usados, o volume disponível de memória de sistema e outros fatores.

Se o seu computador estiver configurado com mais de 3 GB de memória, o sistema operacional poderá indicar a existência de apenas aproximadamente 3 GB (dependendo das especificações do hardware do computador).

Estas informações estão corretas porque o sistema operacional apresenta normalmente a memória disponível, em vez da memória física total (RAM) instalada no computador.

Vários componentes do sistema (placa gráfica, dispositivos PCI como placas de rede sem fio etc.) exigem o seu próprio espaço de memória. Como um sistema operacional de 32 bits não se consegue endereçar mais do que 4 GB de memória, o resultado é que estes recursos do sistema se sobrepõem à memória física. O fato de a memória sobreposta não estar disponível para o sistema operacional é uma limitação técnica. Apesar de algumas ferramentas de análise poderem indicar a totalidade de memória

física instalada no computador, o fato é que a memória disponível para o sistema operacional será sempre aproximadamente apenas 3 GB.

Os computadores com um sistema operacional de 64 bits conseguem endereçar mais de 4 GB de memória do sistema.

Duração da bateria

A duração da bateria pode variar consideravelmente, conforme o modelo, configuração, aplicativos, configurações de gerenciamento de energia e funções utilizadas, bem como variações naturais de desempenho produzidas pela concepção de componentes individuais. Os números de duração de bateria publicados são atingidos em alguns modelos e configurações pela TOSHIBA no momento da publicação. Os tempos de carregamento variam conforme a utilização. A bateria poderá não carregar se o computador estiver consumindo toda a energia.

Após muitos ciclos de carga e descarga, a bateria perderá a capacidade de carregar até a capacidade máxima e poderá ter de ser substituída. Este é um comportamento normal em todas as baterias. Para adquirir uma nova bateria, consulte as informações sobre acessórios fornecidas com o 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 operacional do computador calcula a capacidade máxima utilizando potências de 2; para a definição de 1 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 operacionais instalados de origem, tais como o Sistema Operacional Microsoft e/ou aplicativos de software previamente instalados ou conteúdos de mídias. A capacidade real depois de formatado poderá variar.

LCD

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

A luminosidade máxima apenas está disponível quando conectado ao adaptador de alimentação de CA. A tela irá escurecer um pouco quando o computador estiver funcionando com bateria e não poderá aumentar a luminosidade da tela.

Unidade Gráfica de Processamento ("GPU")

O desempenho da unidade gráfica de processamento ("GPU") pode variar, dependendo do modelo do produto, configuração, aplicações, configurações de gerenciamento de energia e funções utilizadas. O desempenho da GPU só é otimizado quando o computador funciona

conectado 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 da memória de vídeo dedicada, memória de vídeo do sistema e memória do sistema compartilhada, conforme aplicável. O volume da memória compartilhada do sistema varia conforme a quantidade de memória do sistema e outros fatores.

Rede sem fio

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

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

Proteção contra cópia

A tecnologia de proteção contra cópia, incluída em certas mídias, pode impedir ou limitar a gravação ou visualização do sistema de dados.

Apêndice D

Informações sobre dispositivos de comunicações sem fio

Interoperacionalidade da rede sem fio

A rede sem fio é compatível com outros sistemas de rede 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 sobre LANs sem fio (Revisão a/b/g/n ou b/g/n), conforme definida e aprovada pelo Institute of Electrical and Electronics Engineers.
- A Certificação Wireless Fidelity (**Wi-Fi**®) como definida pela **Wi-Fi Alliance**®.

O logotipo Wi-Fi CERTIFIED™™ é uma marca de certificação da Wi-Fi Alliance®.

Interoperacionalidade da tecnologia sem fio Bluetooth

As placas Bluetooth™ da TOSHIBA foram desenvolvidas para serem compatíveis com qualquer produto de tecnologia sem fio Bluetooth baseado na tecnologia de rádio Frequency Hopping Spread Spectrum (FHSS), e em conformidade com:

- Especificação Bluetooth Ver. 3.0+HS ou Ver. 3.0 (conforme o modelo que adquiriu), como definida pelo Bluetooth Special Interest Group.
- Logotipo de certificação com tecnologia sem fio Bluetooth, conforme definido pelo Bluetooth Special interest Group.

CUIDADOS a ter com dispositivos de comunicações sem fio



A conexão e a operação dos dispositivos de comunicações sem fio não foram verificadas com todos os dispositivos que utilizam as tecnologias de rádio de rede sem fio ou Bluetooth.

Os dispositivos Bluetooth e LAN sem fio funcionam na mesma gama de frequências de rádio e podem interferir uns com os outros. Se você usar ao mesmo tempo dispositivos de tecnologia Bluetooth e de rede sem fio,

poderá ocasionalmente obter um desempenho de rede inferior ao ideal, ou poderá mesmo perder a conexão de rede.

Se surgir algum destes problemas, desligue imediatamente os dispositivos Bluetooth ou os de rede sem fio.

Visite o site <http://www.pc.support.global.toshiba.com> se tiver qualquer dúvida relacionada à utilização de rede sem fio ou Cartão Bluetooth da TOSHIBA.

Na Europa visite o site <http://www.toshiba-europe.com/computers/tnt/bluetooth.htm>

O seu produto Bluetooth não é compatível com dispositivos que utilizam as especificações Bluetooth Versão 1.0B

Os dispositivos de comunicações sem fio e a sua saúde

Os dispositivos de comunicação sem fio, como outros dispositivos de rádio, emitem energia eletromagnética. O nível de energia emitido pelos dispositivos de comunicação sem fio é muito inferior ao emitido por outros dispositivos que utilizam a tecnologia de rádio, como celulares.

Visto que os produtos de comunicação sem fio funcionam dentro das orientações das normas e recomendações de segurança para as frequências de rádio, a TOSHIBA acredita que os dispositivos de comunicação sem fio são seguros para a utilização pelos consumidores. Estas normas e recomendações refletem 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 dispositivos de comunicação sem fio poderá ser restringida pelo proprietário do edifício ou pelos representantes legais da organização. Estas situações podem incluir, por exemplo:

- A utilização de comunicações sem fio a bordo de aviões, ou
- Em qualquer outro ambiente onde o risco de interferência com outros dispositivos ou serviços possa ser prejudicial.

Se estiver em dúvida quanto às políticas que se aplicam à utilização de dispositivos sem fio em uma determinada organização ou ambiente (por exemplo, em aeroportos), aconselhamos pedir autorização para usar os dispositivos de comunicação sem fio antes de ligá-los.

Informações Legais sobre Rádio

O dispositivo de comunicação sem fio tem de ser instalado e utilizado em estrita concordância com as instruções do fabricante, conforme descritas na documentação do usuário que acompanha o produto. Este produto está em conformidade com as seguintes normas de segurança e de radiofrequência.

Europa

Restrições à utilização da faixa de frequência 2400.0-2483.5MHz na Europa

França:	A utilização no exterior está limitada a 10 mW e.i.r.p. na faixa 2454-2483,5 MHz	Utilização para radiolocalização militar. A reatribuição da faixa 2,4GHz tem sido feita ao longo dos últimos anos de modo a permitir que a legislação mais flexível atual seja implementada, como previsto até 2012.
Itália:	-	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.
Luxemburgo:	Implementada	É necessária uma autorização para distribuição através de uma rede.
Noruega:	Implementada	Esta subsecção não se aplica à área geográfica em um raio de 20 km a partir do centro de Ny-Alesund.
Federação Russa:	-	Apenas para aplicações em interiores.

Restrições à utilização da faixa de frequência 5150-5350MHz na Europa

Itália:	-	Para utilização privada, é necessária uma autorização geral se forem utilizadas WAS/RLANs fora das suas próprias instalações.
Luxemburgo:	Implementada	É necessária uma autorização para distribuição através de uma rede.

Federação Russa:	Limitado	<p>e.i.r.p 100mW. Autorização para utilização apenas no interior, em áreas industriais e armazéns fechados e a bordo de aviões.</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 acesso a redes locais públicas sem fio a bordo de aviões em voos a altitudes não inferiores a 3000m.
-------------------------	----------	---

Restrições à utilização da faixa de frequência 5470-5725MHz na Europa

Itália:	-	Para utilização privada, é necessária uma autorização geral se forem utilizadas WAS/RLANs fora das suas próprias instalações.
Luxemburgo:	Implementada	É necessária uma autorização para distribuição através de uma rede.
Federação Russa:	Limitado	<p>e.i.r.p 100mW. Autorização para utilização apenas no interior, em áreas industriais e armazéns fechados e a bordo de aviões.</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 acesso a redes locais públicas sem fio a bordo de aviões em voos a altitudes não inferiores a 3000m.

Para permanecer em conformidade com a legislação europeia de utilização de espectro radiofônico para utilização em LANs sem fio,

aplicam-se as limitações acima referidas sobre a utilização dos canais de 2.4GHz e 5GHz ao ar livre. O usuário deve usar o utilitário de Rede LAN sem fio para verificar o canal atual de funcionamento. Se a utilização ocorrer ao ar livre fora das frequências permitidas, conforme acima listadas, o usuário tem de contatar o regulador nacional de espectro, para obter uma licença para utilização ao ar livre.

Canadá - Industry Canada (IC)

Este produto cumpre as normas RSS 210 da Industry Canada. A sua utilização está sujeita às seguintes duas condições: (1) este dispositivo não pode causar interferências, e (2) este dispositivo tem de aceitar qualquer interferência, incluindo qualquer interferência que possa causar funcionamento indesejado deste dispositivo.

O termo "IC" antes do número de certificação do equipamento apenas indica que foram cumpridas as especificações técnicas da 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 proteção contra interferências prejudiciais em instalações domésticas.

Consulte a seção de informações do FCC para obter informações mais detalhadas.

Cuidado: Exposição à Radiação de Frequência de Rádio

A energia irradiada pelo dispositivo sem fio está muito abaixo dos limites de exposição permitidos pelo FCC para a radiofrequência. No entanto, o dispositivo sem fio deve ser utilizado de forma que durante a sua utilização o potencial contato com humanos seja minimizado.

Na sua configuração de funcionamento habitual, a distância entre a antena e o usuário não deve ser inferior a 20cm. Consulte o manual do usuário 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 frequência de rádio 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 ser obtido no website da Health Canada, no endereço www.hc-sc.gc.ca

Cuidado: Requisitos de Interferência de Frequência de Rádio

Este dispositivo está limitado a utilização em interiores, devido ao seu funcionamento na faixa de frequência de 5.15 a 5.25 GHz.

Taiwan

Artigo 12	Nenhuma companhia, empresa ou usuário poderá mudar a frequência, melhorar 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	<p>Os dispositivos de radiofrequência de baixa potência não deverão interferir com a segurança das aeronaves nem com as comunicações legais; Se tal fato for detectado, o usuário deverá interromper a operação imediatamente até que as interferências tenham sido eliminadas.</p> <p>As referidas comunicações legais indicam que todas as comunicações por rádio estão em conformidade com a Lei das Telecomunicações.</p> <p>Os dispositivos de radiofrequência de baixa potência devem ser susceptíveis a receber interferência de comunicações legais ou dispositivos de irradiação de ondas de rádio ISM.</p>

Utilização deste equipamento no Japão

No Japão, a faixa de frequência 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 objetos móveis (instalações de estações de rádio, e estações de rádio de baixa potência).

1. Aviso importante

A faixa de frequência deste equipamento poderá funcionar na mesma faixa que equipamentos industriais, científicos, médicos, fornos micro-ondas, estações de rádio licenciadas e estações de rádio não licenciadas de baixa potência, especificadas para sistemas de identificação de objetos 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 radiofrequência sobre outras estações de rádio, mude imediatamente a frequência que está usando, altere o local de utilização, ou desligue a fonte de emissões de rádio.
3. Contate um fornecedor de serviços autorizados pela TOSHIBA se tiver algum problema com interferências provocadas por este produto em Outras Estações de Rádio.

2. Indicação para a rede sem fio

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 faixa de 2.400MHz a 2.483,5MHz. É possível evitar a faixa dos sistemas de identificação de objetos móveis.

3. Indicação para Bluetooth

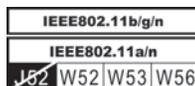
A indicação a seguir aparece neste equipamento.



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 faixa de 2.400MHz a 2.483,5MHz. É impossível evitar a faixa dos sistemas de identificação de objetos móveis.

4. Sobre a JEITA

A rede sem fio 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 de rádio de baixa potência para comunicações de dados, conforme estipulado na legislação radiofônica japonesa.

- Rede sem fio AR9285 Wireless Network Adapter b/g/n (b/g)
O nome do equipamento de rádio é: AR5B95
DSP Research, Inc.
N.º de aprovação: D081038003
- Rede sem fio Intel® Centrino® Advanced-N 6205 a/b/g/n (a/b/g)
O nome do equipamento de rádio: 62205ANHMW
DSP Research, Inc.
N.º de aprovação: D100944003
- Rede sem fio Intel® Centrino® Wireless-N 1000 BGN b/g/n (b/g)
O nome do equipamento de rádio é: 112BNHMW
DSP Research, Inc.
N.º de aprovação: D090380003
- Rede sem fio Atheros AR938x Wireless Network Adapter a/b/g/n (a/b/g)
O nome do equipamento de rádio é: AR5BHB116
DSP Research, Inc.
N.º de aprovação: D101136003
- Rede sem fio e WiMAX Intel® Centrino® Advanced-N + WiMAX 6250
O nome do equipamento de rádio é: 622ANXHMW
DSP Research, Inc.
N.º de aprovação: D090856003
- Rede sem fio e WiMAX Intel® Centrino® Wireless-N + WiMAX 6150
O nome do equipamento de rádio é: 612BNXHMW
DSP Research, Inc.
N.º de aprovação: D100898003
- Rede sem fio e WiMAX Intel® Centrino® Advanced-N 6230 a/b/g/n (a/b/g)
O nome do equipamento de rádio: 62230ANHMW
DSP Research, Inc.
N.º de aprovação: D101045003

- Rede sem fio Atheros AR9002WB-1NG Wireless Network Adapter b/g/n(b/g) e Bluetooth
O nome do equipamento de rádio é: AR5B195
DSP Research, Inc.
Nº de aprovação: D091014003
- BCM92070MD_REF Bluetooth
O nome do equipamento de radio é BCM92070MD_REF
INSTITUTO JAPONÊS DE APROVAÇÕES DE EQUIPAMENTO DE TELECOMUNICAÇÕES
Nº. de aprovação: D091274003

Aplicam-se as seguintes restrições:

- Não desmonte nem modifique o dispositivo.
- Não instale o módulo de comunicações sem fio em outro dispositivo.

Antes de utilizar o dispositivo de comunicação sem fio em determinado país ou região, consulte a seção Regiões/Países aprovados para utilização no manual do usuário online.

Aprovações de rádio para dispositivos sem fio

Regiões/Países aprovados para a rede sem fio

Atheros® AR9285 Wireless Network Adapter b/g/n (b/g)

Este equipamento está aprovado segundo as normas de rádio das regiões e países indicados na tabela a seguir.



Não utilize este equipamento em regiões/países que não estejam na tabela abaixo.



- *Os canais disponíveis para conexões ponto a ponto em modo ad-hoc são os Ch1-Ch11.*
- *Conexão a um ponto de acesso pelo modo de infraestrutura através do canal Ch1-Ch13.*

A partir de fevereiro de 2011

África do Sul	Albânia	Alemanha	Arábia Saudita
Argentina	Austrália	Áustria	Azerbaijão
Bahrein	Bélgica	Bolívia	Bósnia e Herzegovina
Bulgária	Camboja	Canadá	Cazaquistão
Chile	China	Chipre	Cingapura

Colômbia	Coreia do Sul	Costa Rica	Croácia
Dinamarca	Egito	El Salvador	Equador
Eslovênia	Espanha	Estônia	EUA
Filipinas	Finlândia	França	Gana
Grécia	Guatemala	Holanda	Hong Kong
Hungria	Iémen	Índia	Indonésia
Irlanda	Islândia	Itália	Japão
Jordânia	Kuwait	Letônia	Libano
Liechtenstein	Lituânia	Luxemburgo	Macedônia
Malásia	Malta	México	Mônaco
Montenegro	Noruega	Nova Zelândia	Omã
Panamá	Papua Nova Guiné	Paquistão	Paraguai
Peru	Polônia	Porto Rico	Portugal
Qatar	Quênia	Quirguistão	Reino Unido
República Dominicana	Republica Eslovaca	República Tcheca	Romênia
Sérvia	Sri Lanka	Suécia	Suíça
Tailândia	Taiwan	Turquia	UAE
Ucrânia	Uruguai	Venezuela	Vietnã
Zimbábue			

Regiões/Países aprovados para a rede sem fio Intel® Centrino® Advanced-N 6205 a/b/g/n (a/b/g)

Este equipamento está aprovado segundo as normas de rádio das regiões e países indicados na tabela a seguir.



Não utilize este equipamento em regiões/países que não estejam na tabela abaixo.



- *Não está disponível um modo ad-hoc nos modos 802.11a e 802.11n.*
- *Os canais disponíveis para conexões ponto a ponto em modo ad-hoc são os Ch1-Ch11.*

- *Os canais disponíveis para conexão a um ponto de acesso pelo modo de infraestrutura são Ch1-Ch13, Ch36, Ch40, Ch44, Ch48, Ch52, Ch56, Ch60, Ch64, Ch100, Ch104, Ch108, Ch112, Ch116, Ch120, Ch124, Ch128, Ch132, Ch136, Ch140, Ch149, Ch153, Ch157, Ch161, Ch165.*

A partir de fevereiro de 2011

Alemanha	Arábia Saudita	Aruba	Austrália
Áustria	Azerbaijão	Bahrein	Bélgica
Bermuda	Bolívia	Bósnia e Herzegovina	Brasil
Brunei	Bulgária	Canadá	Cazaquistão
Chile	China	Chipre	Colômbia
Coreia do Sul	Costa Rica	Dinamarca	El Salvador
Equador	Eslováquia	Eslovênia	Espanha
Estônia	EUA	Filipinas	Finlândia
França	Geórgia	Grécia	Guatemala
Holanda	Hong Kong	Hungria	Índia
Indonésia	Irlanda	Islândia	Itália
Japão	Jordânia	Kuwait	Letônia
Liechtenstein	Lituânia	Luxemburgo	Malawi
Malta	Mauritius	México	Mônaco
Montenegro	Nepal	Nicarágua	Nigéria
Noruega	Nova Zelândia	Omã	Panamá
Papua Nova Guiné	Paquistão	Paraguai	Peru
Polônia	Porto Rico	Portugal	Qatar
Quênia	Quirguistão	Reino Unido	República Dominicana
República Tcheca	Romênia	Ruanda	Sérvia
Sri Lanka	Suécia	Suíça	Tailândia
Tanzânia	Trinidad e Tobago	Turquia	Uruguai

Regiões/Países aprovados para a rede sem fio Intel® Centrino® Wireless-N 1000 BGN (b/g)

Este equipamento está aprovado segundo as normas de rádio das regiões e países indicados na tabela a seguir.



Não utilize este equipamento em regiões/países que não estejam na tabela abaixo.



- *Não está disponível um modo ad-hoc no modo 802.11n.*
- *Os canais disponíveis para conexões ponto a ponto em modo ad-hoc são os Ch1-Ch11.*
- *Conexão a um ponto de acesso pelo modo de infraestrutura através do canal Ch1-Ch13.*

A partir de fevereiro de 2011

África do Sul	Alemanha	Arábia Saudita	Argentina
Austrália	Áustria	Azerbaijão	Bahamas
Bahrein	Bélgica	Bósnia e Herzegovina	Brasil
Brunei	Bulgária	Camboja	Canadá
Chile	China	Chipre	Cingapura
Coreia do Sul	Costa Rica	Croácia	Dinamarca
Egito	Equador	Eslováquia	Eslovênia
Espanha	Estônia	EUA	Filipinas
Finlândia	França	Gana	Grécia
Holanda	Honduras	Hong Kong	Hungria
Índia	Indonésia	Irlanda	Islândia
Itália	Jamaica	Japão	Jordânia
Kuwait	Letônia	Líbano	Liechtenstein
Lituânia	Luxemburgo	Malásia	Malawi
Malta	México	Mônaco	Montenegro
Nepal	Nicarágua	Noruega	Nova Zelândia

Omã	Papua Nova Guiné	Paquistão	Paraguai
Peru	Polônia	Portugal	Qatar
Quênia	Reino Unido	República Dominicana	República Tcheca
Romênia	Ruanda	Sérvia	Suécia
Suíça	Tailândia	Taiwan	Tanzânia
Tunísia	UAE	Ucrânia	Uruguai
Venezuela	Vietnã	Zimbábue	

Regiões/Países aprovados para a rede sem fio Atheros AR938x Wireless Network Adapter a/b/g/n (a/b/g)

Este equipamento está aprovado segundo as normas de rádio das regiões e países indicados na tabela a seguir.



Não utilize este equipamento em regiões/países que não estejam na tabela abaixo.



- *Não está disponível um modo ad-hoc nos modos 802.11a e 802.11n.*
- *Os canais disponíveis para conexões ponto a ponto em modo ad-hoc são os Ch1-Ch11.*
- *Os canais disponíveis para conexão a um ponto de acesso pelo modo de infraestrutura são Ch1-Ch13, Ch36, Ch40, Ch44, Ch48, Ch52, Ch56, Ch60, Ch64, Ch100, Ch104, Ch108, Ch112, Ch116, Ch120, Ch124, Ch128, Ch132, Ch136, Ch140, Ch149, Ch153, Ch157, Ch161, Ch165.*

A partir de fevereiro 2011

Alemanha	Argentina	Austrália	Áustria
Azerbaijão	Bahrein	Bélgica	Bolívia
Bósnia e Herzegovina	Brasil	Bulgária	Camboja
Canadá	Chile	China	Chipre
Cingapura	Coreia do Sul	Costa Rica	Croácia
Dinamarca	Equador	Eslováquia	Eslovênia
Espanha	Estônia	EUA	Filipinas

Finlândia	França	Gana	Grécia
Holanda	Hong Kong	Hungria	Índia
Indonésia	Irlanda	Islândia	Itália
Japão	Jordânia	Letônia	Líbano
Liechtenstein	Lituânia	Luxemburgo	Malásia
Malta	Montenegro	Nicarágua	Noruega
Nova Zelândia	Papua Nova Guiné	Peru	Polônia
Portugal	Qatar	Reino Unido	República Dominicana
República Tcheca	Romênia	Ruanda	Sérvia
Suécia	Suíça	Tailândia	Taiwan
Tanzânia	Tunísia	UAE	Ucrânia
Uruguai	Venezuela	Vietnã	Zimbábue

Regiões/Países aprovados para a rede sem fio e WiMax Intel® Centrino® Advanced-N + WiMAX 6250

Este equipamento está aprovado segundo as normas de rádio das regiões e países indicados na tabela a seguir.



Não utilize este equipamento em regiões/países que não estejam na tabela abaixo.



- *Não está disponível um modo ad-hoc nos modos 802.11a e 802.11n.*
- *Os canais disponíveis para conexões ponto a ponto em modo ad-hoc são os Ch1-Ch11.*
- *Os canais disponíveis para conexão a um ponto de acesso pelo modo de infraestrutura são Ch1-Ch13, Ch36, Ch40, Ch44, Ch48, Ch52, Ch56, Ch60, Ch64, Ch100, Ch104, Ch108, Ch112, Ch116, Ch120, Ch124, Ch128, Ch132, Ch136, Ch140, Ch149, Ch153, Ch157, Ch161, Ch165.*

A partir de fevereiro 2011

EUA	Japão
-----	-------

Regiões/Países aprovados para a rede sem fio e WiMAX Intel® Centrino® Wireless-N + WiMAX 6150

Este equipamento está aprovado segundo as normas de rádio das regiões e países indicados na tabela a seguir.



Não utilize este equipamento em regiões/países que não estejam na tabela abaixo.



- Não está disponível um modo ad-hoc no modo 802.11n.
- Os canais disponíveis para conexões ponto a ponto em modo ad-hoc são os Ch1-Ch11.
- Conexão a um ponto de acesso pelo modo de infraestrutura através do canal Ch1-Ch13.

A partir de fevereiro 2011

EUA	Japão
-----	-------

Regiões/Países aprovados para a rede sem fio e Bluetooth Intel® Centrino® Advanced-N 6230 a/b/g/n (a/b/g)

Este equipamento está aprovado segundo as normas de rádio das regiões e países indicados na tabela a seguir.



Não utilize este equipamento em regiões/países que não estejam na tabela abaixo.



- Não está disponível um modo ad-hoc nos modos 802.11a e 802.11n
- Os canais disponíveis para conexões ponto a ponto em modo ad-hoc são os Ch1-Ch11.
- Os canais disponíveis para conexão a um ponto de acesso pelo modo de infraestrutura são Ch1-Ch13, Ch36, Ch40, Ch44, Ch48, Ch52, Ch56, Ch60, Ch64, Ch100, Ch104, Ch108, Ch112, Ch116, Ch120, Ch124, Ch128, Ch132, Ch136, Ch140, Ch149, Ch153, Ch157, Ch161, Ch165.

A partir de fevereiro de 2011

Alemanha	Arábia Saudita	Austrália	Áustria
Áustria	Bahamas	Bahrein	Bangladesh
Barbados	Bélgica	Bermuda	Bolívia

Bósnia e Herzegovina	Brasil	Bulgária	Canadá
Cazaquistão	Chile	China	Chipre
Colômbia	Coreia do Sul	Costa Rica	Dinamarca
El Salvador	Eslováquia	Eslovênia	Espanha
Estônia	EUA	Filipinas	Finlândia
França	Geórgia	Grécia	Guatemala
Holanda	Hong Kong	Hungria	Indonésia
Irlanda	Islândia	Itália	Japão
Jordânia	Letônia	Liechtenstein	Lituânia
Luxemburgo	Malta	México	Montenegro
Noruega	Nova Zelândia	Panamá	Polônia
Porto Rico	Portugal	Qatar	Quirguistão
Reino Unido	República Tcheca	Romênia	Romênia
Sri Lanka	Suécia	Suíça	Tailândia
Taiwan	Turquia	Uruguai	

Regiões/Países aprovados para rede sem fio e Bluetooth Atheros AR9002WB-1NG Wireless Network Adapter b/g/n(b/g)

Este equipamento está aprovado segundo as normas de rádio das regiões e países indicados na tabela a seguir.



Não utilize este equipamento em regiões/países que não estejam na tabela abaixo.



- *Os canais disponíveis para conexões ponto a ponto em modo ad-hoc são os Ch1-Ch11.*
- *Conexão a um ponto de acesso pelo modo de infraestrutura através do canal Ch1-Ch13.*

A partir de fevereiro de 2011

África do Sul	Albânia	Alemanha	Angola
Arábia Saudita	Argélia	Argentina	Austrália

Áustria	Azerbaijão	Bahrein	Bangladesh
Bélgica	Bielorrússia	Bolívia	Bósnia e Herzegovina
Botswana	Brasil	Bulgária	Burkina Faso
Burundi	Camarões	Camboja	Canadá
Cazaquistão	Chile	China	Chipre
Cingapura	Colômbia	Comoros	Coreia do Sul
Costa do Marfim	Costa Rica	Croácia	Dinamarca
Egito	El Salvador	Equador	Eslovênia
Espanha	Estônia	EUA	Filipinas
Finlândia	França	Gana	Geórgia
Grécia	Guatemala	Holanda	Honduras
Hong Kong	Hungria	Iémen	Índia
Indonésia	Irlanda	Islândia	Israel
Itália	Japão	Jordânia	Kuwait
Lesotho	Letônia	Líbano	Libéria
Líbia	Liechtenstein	Lituânia	Luxemburgo
Madagascar	Malásia	Malawi	Malta
Marrocos	Mauritius	México	Moçambique
Mônaco	Montenegro	Namíbia	Nicarágua
Níger	Nigéria	Noruega	Nova Zelândia
Omã	Panamá	Paquistão	Paraguai
Peru	Polônia	Porto Rico	Portugal
Qatar	Quênia	Quirguistão	Reino Unido
República Centro Africana	República da Gâmbia	República de Djibuti	República Democrática do Congo
República do Chade	República Dominicana	Republica Eslovaca	República Tcheca
Reunião	Romênia	Ruanda	Senegal
Serra Leoa	Sérvia	Sri Lanka	Suazilândia
Suécia	Suíça	Tailândia	Taiwan

Tajiquistão	Togo	Tunísia	Turquemenistão
Turquia	UAE	Ucrânia	Uruguai
Venezuela	Vietnã	Zâmbia	Zimbábue

Regiões/Países aprovados para o Bluetooth BCM92070MD_REF

Este equipamento está aprovado segundo as normas de rádio das regiões e países indicados na tabela a seguir.



Não utilize este equipamento em regiões/países que não estejam na tabela abaixo.

A partir de fevereiro de 2011

África do Sul	Albânia	Alemanha	Arábia Saudita
Argentina	Austrália	Áustria	Azerbaijão
Bahrein	Bélgica	Bolívia	Bósnia e Herzegovina
Bulgária	Camboja	Canadá	Cazaquistão
Chile	China	Chipre	Cingapura
Colômbia	Coreia do Sul	Costa Rica	Croácia
Dinamarca	Egito	El Salvador	Equador
Eslovênia	Espanha	Estônia	EUA
Filipinas	Finlândia	França	Gana
Grécia	Guatemala	Holanda	Honduras
Hong Kong	Hungria	Índia	Indonésia
Irlanda	Islândia	Itália	Japão
Jordânia	Kuwait	Lesotho	Letônia
Líbano	Liechtenstein	Lituânia	Luxemburgo
Malásia	Malawi	Malta	México
Moçambique	Mônaco	Montenegro	Namíbia
Nicarágua	Nigéria	Noruega	Nova Zelândia
Omã	Panamá	Papua Nova Guiné	Paquistão
Paraguai	Peru	Polônia	Porto Rico

Portugal	Qatar	Quênia	Quirguistão
Reino Unido	República Dominicana	Republica Eslovaca	República Tcheca
Romênia	Rússia	Senegal	Sérvia
Sri Lanka	Suécia	Suíça	Tailândia
Taiwan	Turquia	UAE	Ucrânia
Uruguai	Venezuela	Vietnã	Zimbábue

Índice remissivo

A

Aberturas para ventilação 2-3,
2-8, 2-14, 2-19, 2-26, 2-31

Adaptador de alimentação CA
conectar 1-3

Adaptador de alimentação de
CA
adicional 3-48

Adaptador de corrente
alternada
Entrada DC IN 19V 2-3,
2-14, 2-26

Alimentação elétrica
condições 5-1
desligando 1-7
ligando 1-6
Modo de Hibernação 1-10
Modo de Suspensão 1-8
Modo Desligar 1-7
Suspensão/Hibernação
automático do sistema 5-10

B

Bateria
adicional 5-1
economia de energia 4-6
monitoramento da
capacidade 5-6
prolongando a vida útil 5-8
relógio de tempo real 2-36,
5-4
substituição 5-8
tipos 5-4

Bluetooth
Bluetooth Stack for
Windows by Toshiba 4-3
problemas 6-20

C

caracteres ASCII 3-8

cartão de memória
introduzir 3-35
remover 3-36

Comunicações sem fio 3-23

Controladora gráfica 2-37

Cuidados com os cartões de
dados
Cuidados com os
cartões 3-34
Cuidados com os cartões de
memória 3-35

D

Deslocar o computador 3-51

Disco rígido
desativação automática 4-5

Dispositivo apontador
Touch pad 2-11, 2-23, 2-34

Dispositivo Apontador Duplo
AccuPoint 3-1

Dispositivo apontador duplo

Botões de controle do
Touch pad 3-1
Touch pad 3-1

Dispositivo eSATA
problemas 6-16

Dispositivo USB
problemas 6-13

Dissipação de calor 4-6

Dissipação do calor 3-52

Dobradiças da tela
de LCD 2-12, 2-22, 2-34

Documentação 1-1

E

Energia
ligar/desligar pela tela 4-6,
5-10

ExpressCard
introduzir 3-30
remover 3-30

F

FN + 1 (Reduzir) 3-6

FN + 2 (Aumentar) 3-6

FN + 3 (Reduzir o volume)
3-6

FN + 4 (Aumentar o
volume) 3-6

FN + Enter 3-4

FN + ESC (Silêncio) 3-5

FN + espaço (Zoom) 3-6

FN + F1 (Bloquear) 3-5

FN + F10 (modo de seta) 3-4

FN + F11 (modo numérico)
3-4

FN + F12 (ScrLock) 3-4

FN + F2 (Plano de energia)
3-5

FN + F3 (Suspensão) 3-5

FN + F4 (Hibernar) 3-5

FN + F5 (Saída) 3-5

FN + F6 (Reduzir a
luminosidade) 3-6

FN + F7 (Aumentar a
luminosidade) 3-6

FN + F8 (Wireless) 3-6

FN + F9 (Touch pad) 3-6

H

HDD Protection 4-20

HW Setup
acesso 4-13
display 4-14
geral 4-13
Inicialização 4-15
janela 4-13
LAN 4-16
SATA 4-18
teclado 4-16
USB 4-17

I

Indicador
DC IN 2-2, 2-13, 2-24

WAN/WiMAX 2-3, 2-14,
2-25

configurar 1-8

Indicador da bateria 5-2

Modo de vídeo 3-50

Indicador DC IN 5-3

Monitor externo
problemas 6-18

Indicador de conexões
sem fio 2-3, 2-14

Mouse
problemas 6-10

Indicador de conexões sem fio
sem fio 2-25

MultiMediaCard
remover 3-36

L

LAN

conectar 3-28
problemas 6-19
tipos de cabos 3-28

Leitor de cartões de
memória 3-32

Limpar o computador 3-51

Lista de verificação do
equipamento 1-1

M

Memória
adicional 3-48
instalar 3-37
problemas 6-16
remover 3-40

Memória de vídeo 2-36

Mídias de Recuperação 4-24

Modo de Hibernação 1-10,
4-7

Modo de Suspensão
automáticos do sistema 4-6

P

Placa gráfica 2-37

Porta HDMI 2-4, 2-15, 2-26

Porta VGA 2-15, 2-26

Prioridade de
inicialização 4-15

Problema
Relógio de tempo real 6-7

Problemas

Alimentação elétrica 6-4,
6-5

Análise do problema 6-2

Assistência Técnica da
SEMP TOSHIBA

INFORMÁTICA 6-21

Bateria 6-6

Bluetooth 6-20

Cartões de memória 6-9

Disco rígido 6-8, 6-9

Dispositivo eSATA 6-15

Dispositivo USB 6-13

LAN 6-19, 6-20

Lista de verificação de
hardware e sistema 6-4

Módulo de memória
adicional 6-16

Monitor externo 6-18
Mouse 6-10
Mouse USB 6-11
O sistema desliga-se por aquecimento excessivo 6-5
Painel interno da tela 6-8
Rede sem fio 6-20
Sensor de impressão digital 6-13
Sistema de som 6-17
Smart Card 6-10
Teclado 6-7
Touch pad 6-10
Unidade óptica 6-9

R

Rede sem fio
problemas 6-20

Reiniciando o computador 1-11

S

SD/SDHC/SDXC Card
formatar 3-34
nota 3-33

Senha
inicialização 4-6
Ligar o computador por 4-12
Supervisor 4-12
usuário 4-10

Sensor de impressão digital
problemas 6-13
uso 3-8

Sistema de som
problemas 6-17

Smart Card

inserir 3-31
problemas 6-10
remover 3-32

T

Teclado

Funções das teclas de atalho 3-4
problemas 6-7
Tecla FN "fixa" 3-6
Teclas de função: F1 ... F12 3-3
Teclas especiais do Windows 3-6

Teclado de sobreposição

Modo Cursor 3-7
Modo Numérico 3-7
utilização temporária do teclado normal (com o teclado sobreposto ativado) 3-7
Utilização temporária do teclado sobreposto (teclado sobreposto desativado) 3-8

Teclado Sobreposto ativando o teclado sobreposto 3-7

Teclas de atalho

Aumentar a luminosidade 3-6
Bloquear 3-5
ENTER 3-4
Hibernar 3-5
Plano de energia 3-5
Reduzir a luminosidade 3-6
Saída 3-5
ScrLock 3-4
Silêncio 3-5
Suspensão 3-5
Touch pad 3-6
Wireless 3-6

Zoom 3-6

Teclas de função 3-3

Tela

abrir 1-5

aumentar a

luminosidade 3-6

de LCD 2-9, 2-20, 2-32

desativação automática 4-5

reduzir a luminosidade 3-6

TOSHIBA ConfigFree 4-3

TOSHIBA HDD/SSD Alert

Utility 4-4

TOSHIBA PC Diagnostic

Tool 4-1

Trava de segurança 3-47

U

Unidade de disco rígido de
recuperação 4-25

Unidade óptica

gravar 3-20

uso 3-16

W

Webcam 2-10, 2-21, 2-33

Glossário

Os termos deste glossário abrangem os tópicos relacionados a este manual. Nomenclatura alternativa fornecida para referência.

Abreviações

CA: corrente alternada

ANSI: American National Standards Institute

AMT: Intel Active Management Technology

ASCII: American Standard Code for Information Interchange

BIOS: sistema básico de entrada/saída

bps: bits por segundo

CD: disco compacto

CD-ROM: disco compacto com memória somente de leitura

CD-RW: disco compacto regravável

CMOS: semicondutor complementar de metal-óxido

CPU: unidade central de processamento

CRT: tubo de raio catódico

DC: corrente direta

DDR: taxa de dados dupla

DIMM: módulo de memória duplo em linha

DVD: disco versátil digital

DVD-R: disco versátil digital gravável

DVD-RAM: disco versátil digital - memória de acesso aleatório

DVD-R DL: disco versátil digital gravável - camada dupla

DVD-ROM: disco versátil digital - memória somente de leitura

DVD-RW: disco versátil digital - regravável

DVD+R DL: disco versátil digital gravável de camada dupla

eSATA: ATA serial externo

FDD: unidade de disquete

FIR: infravermelho rápido

GB: gigabyte

HDD: disco rígido

HDMI: interface multimídia de alta definição

IDE: componentes eletrônicos em unidade integrada

IEEE: Institute of Electrical and Electronics Engineers

E/S: entrada/saída

IRQ: solicitação de interrupção

KB: kilobyte
LAN: rede local
LCD: tela de cristal líquido
LED: diodo emissor de luz
MB: megabyte
MMC: cartão multimídia
OCR: reconhecimento óptico de caracteres (leitor)
PC: computador pessoal
PCI: interconexão de componentes periféricos
RAM: memória de acesso aleatório
RGB: vermelho, verde e azul
ROM: memória somente de leitura
RTC: relógio de tempo real
S/P DIF: formato de interface digital da Sony/Philips
SD: Digital seguro
SDHC: Alta capacidade digital segura
SDXC: Capacidade digital segura estendida
SDRAM: memória de acesso aleatório dinâmico síncrono
SLI: Interface de link escalável
SSD: Unidade de estado sólido
TFT: transistor de película fina
USB: barramento serial universal
UXGA: matriz gráfica ultra estendida
VGA: matriz gráfica de vídeo
WAN: rede ampla
WSXGA: matriz gráfica ampla super estendida
WSXGA+: matriz gráfica ampla mais super estendida
WUXGA: matriz gráfica ampla ultra estendida
WXGA: matriz gráfica ampla estendida
WXGA+: matriz gráfica ampla mais estendida
XGA: matriz gráfica estendida