



# Panasonic®

## Computador Pessoal

Modelo no. Série **CF-534**

### Instruções Operacionais – Guia Essencial

#### Iniciando

Introdução.....	2
Descrição das Peças.....	4
Primeira Operação .....	6
Ligando/desligando .....	11

Iniciando

#### Informações Úteis

Manuseio e Manutenção .....	12
Instalação do software.....	14

Informações Úteis

#### Solução de problemas

Resolução de Problemas (Básica) .....	18
---------------------------------------	----

Solução de problemas

#### Apêndice

LIMITED USE LICENSE AGREEMENT .....	23
ACORDO DE LICENÇA DE USO LIMITADO .....	24
Especificações.....	25

Apêndice

# Introdução

Obrigado por comprar este computador Panasonic. Para o melhor desempenho e segurança, leia estas instruções com atenção.

Nestas instruções, os nomes são mencionados conforme o seguinte.

**Windows 8.1** indica o sistema operacional Windows® 8.1.

**Windows 7** indica o sistema operacional Windows® 7.

## ■ Termos e ilustrações nestas instruções

<b>CUIDADO</b> :	Condições que podem resultar em pequenos ou moderados ferimentos.
<b>NOTA</b> :	Informações úteis e de ajuda.
<b>Enter</b> :	Pressione a tecla [Enter].
<b>Fn + F5</b> :	Pressione e segure a tecla [Fn], e em seguida, pressione a tecla [F5].
<b>Windows 8.1</b>	
● Exibir os “botões”:	Coloque o ponteiro no canto superior direito (ou inferior direito) do ecrã para ver o menu botões. Você também pode passar o dedo da borda direita até o centro da tela.
●  -  :	Clique em  (Configurações), depois clique em  (Liga/Desliga).
<b>Windows 7</b>	
 (Iniciar) - [Todos os Programas] :	Clique em  (Iniciar), e em seguida, clique em [Todos os Programas]. Pode ser necessário dar um duplo clique em certos casos.
→ :	Página nestas Instruções Operacionais ou no Reference Manual.
 :	Referência aos manuais apresentados na tela.

- Algumas ilustrações são simplificadas para ajudar a compreensão e podem parecer diferentes do aparelho real.
- Se não entrar no sistema operacional como administrador, não será possível usar algumas funções ou exibir algumas telas.
- Consulte as últimas informações sobre os produtos opcionais nos catálogos, etc.
- Nessas instruções, os nomes e termos são mencionados conforme o seguinte.
  - “Windows® 8.1 Pro 64-bit” como “Windows” ou “Windows 8.1”
  - “Windows® 7 Professional 32-bit Service Pack 1” e “Windows® 7 Professional 64-bit Service Pack 1” como “Windows” ou “Windows 7”
  - Unidade DVD MULTI como “unidade de CD/DVD”
  - Mídia circular incluindo DVD-ROM e CD-ROM como “discos”

## ■ Ressalva

As especificações e manuais do computador estão sujeitos a alteração sem aviso prévio. A Panasonic Corporation não assume qualquer responsabilidade por danos incorridos direta ou indiretamente de erros, omissões ou discrepâncias entre o computador e os manuais.

## ■ Marcas Comerciais

Microsoft<sup>®</sup>, Windows<sup>®</sup>, e o logo Windows são marcas comerciais registradas da Microsoft Corporation dos Estados Unidos e/ou outros países.

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

O logotipo SDXC é uma marca comercial da SD-3C, LLC.



Adobe, o logotipo da Adobe e Adobe Reader são marcas registradas ou marcas comerciais da Adobe Systems Incorporated nos Estados Unidos e/ou outros países.

Bluetooth<sup>®</sup> é uma marca registrada de propriedade da Bluetooth SIG, Inc., EUA, e licenciada para a Panasonic Corporation.

HDMI, o logotipo HDMI Logo e High-Definition Multimedia Interface são marcas comerciais ou marcas registradas da HDMI Licensing LLC nos Estados Unidos e outros países.

Roxio Creator é uma marca comercial ou marca registrada da Corel Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Os nomes dos produtos, marcas, etc. que aparecem neste manual são marcas comerciais ou registradas de suas respectivas empresas.

## ■ Manual no ecrã

Para mais informações sobre o computador, pode consultar o manual no ecrã.

### ● Reference Manual

O Reference Manual contém informações práticas para o ajudar a tirar todo o proveito do desempenho do computador.

### ● Important Battery Tips

As Important Battery Tips darão informações sobre a bateria, o que lhe permitirá utilizá-la nas melhores condições para conseguir uma duração mais prolongada.

Para aceder aos manuais no ecrã, siga os passos abaixo.

#### Windows 8.1

No ecrã Iniciar, clique no mosaico [Manual Selector] e selecione o manual no ecrã.

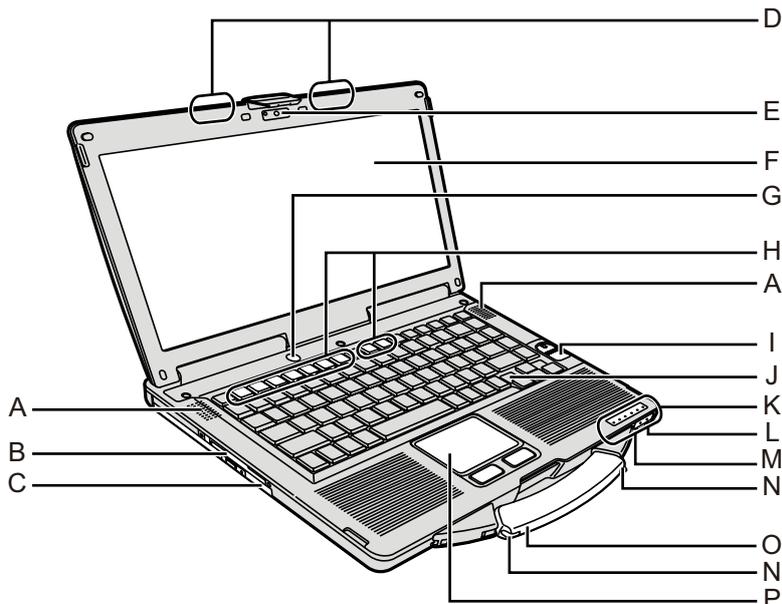
#### Windows 7

Faça duplo clique em [Manual Selector] no ambiente de trabalho e selecione o manual no ecrã.

## NOTA

- O separador [Sumário] ou o separador [Pesquisar] são apresentados no lado esquerdo da janela. Selecione o separador e o item pretendido é apresentado.

# Descrição das Peças



## A: Alto-falante

→ *Reference Manual* "Key Combinations"

## B: Entrada para Smart Card

<Somente para o modelo com entrada para Smart Card>

→ *Reference Manual* "Smart Card"

## C: Unidade de CD/DVD

→ *Reference Manual* "CD/DVD Drive"

## D: Antena de LAN sem fio/ Antena Bluetooth

<Somente para o modelo com LAN sem fio>

→ *Reference Manual* "Wireless LAN"

## E: Cam

<Somente para o modelo com Cam>

→ *Reference Manual* "Camera"

## F: LCD

<Somente para o modelo com tela sensível ao toque>

→ *Reference Manual* "Screen Input Operation"

## G: Interruptor de energia

## H: Tecla de função

→ *Reference Manual* "Key Combinations"

## I: Leitora de impressão digital

<Somente para o modelo com leitora de impressão digital>

→ *Reference Manual* "Fingerprint Reader"

## J: Teclado

## K: Indicador LED

: Caps lock

: Teclado numérico (NumLk)

: Scroll lock (ScrLk)

: Estado da unidade

: Estado do cartão de memória SD  
(Piscando: Durante acesso ou uma senha é solicitada)

→ *Reference Manual* "SD Memory Card"

: Rádio pronto

Este indicador acende-se quando existe ligação LAN sem fios ou Bluetooth disponível. Não indica necessariamente a ligação sem fios na condição ligada/desligada.

→ *Reference Manual* "Disabling/Enabling Wireless Communication" "Wireless LAN" "Bluetooth"

: Estado da bateria

→ *Reference Manual* "Battery Power"

: Status da energia

(Desligado: desligado/suspensão, verde: ligado, piscando em verde: Suspende, Piscando em verde rapidamente: não é possível ligar ou retomar devido à temperatura baixa.)

## L: Entrada para microfone

Um microfone condensador pode ser usado. Se outros tipos de microfone forem usados, a entrada de áudio pode não ser possível ou podem ocorrer problemas no funcionamento.

## M: Entrada para fones de ouvido

Você pode conectar fones de ouvido ou caixas amplificadas. Quando estiverem conectados, o áudio dos alto-falantes internos não será ouvido.

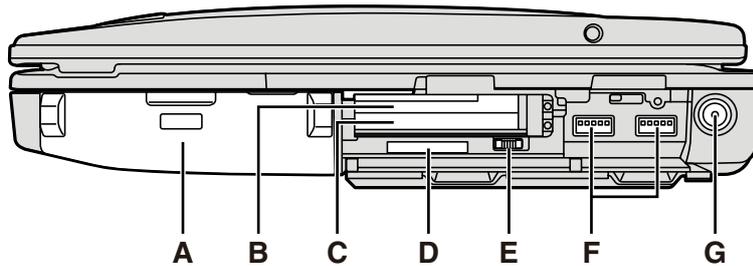
## N: Porta-caneta

<Somente para o modelo com tela sensível ao toque>

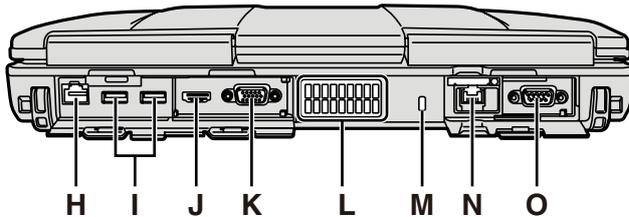
## O: Alça de transporte

## P: Teclado sensível ao toque

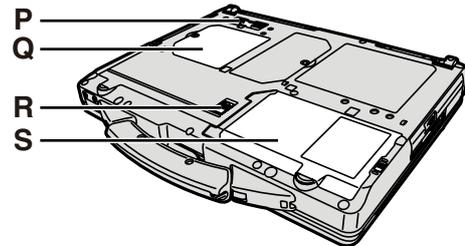
## Lado de trás



## Lado esquerdo



## Lado de baixo



### A: Pacote de bateria

Pacote de bateria especificado:  
CF-VZSU71U/CF-VZSU72U/CF-VZSU46AT

### B: Slot para ExpressCard

→ *Reference Manual* "PC Card / ExpressCard"

### C: Slot para PC Card

→ *Reference Manual* "PC Card / ExpressCard"

### D: Slot para cartão de memória SD

Mantenha os cartões de memória SD longe de bebês e crianças pequenas.

→ *Reference Manual* "SD Memory Card"

### E: Interruptor de comunicação sem fio

→ *Reference Manual* "Disabling/Enabling Wireless Communication" "Wireless LAN" "Bluetooth"

### F: Porta USB 3.0

→ *Reference Manual* "USB Devices"

### G: Tomada de entrada DC

### H: Porta LAN

→ *Reference Manual* "LAN"

### I: Porta USB 2.0

→ *Reference Manual* "USB Devices"

### J: Porta HDMI

→ *Reference Manual* "External Display"

### K: Porta VGA

→ *Reference Manual* "External Display"

### L: Orifício de ventilação (Escape)

### M: Trava de segurança

Um cabo Kensington pode ser conectado.  
Para mais informações, leia o manual que vem com o cabo.

### N: 2a. porta LAN<sup>\*1</sup> / Porta do Modem<sup>\*2</sup> / Conector de interface IEEE 1394<sup>\*3</sup> / Porta USB 2.0 reforçada<sup>\*4</sup>

<sup>\*1</sup> Somente para o modelo com a 2a. porta LAN

→ *Reference Manual* "LAN"

<sup>\*2</sup> Somente para o modelo com Modem

→ *Reference Manual* "Modem"

<sup>\*3</sup> Somente para o modelo com IEEE 1394a

→ *Reference Manual* "IEEE 1394 Devices"

<sup>\*4</sup> Somente para o modelo com porta USB 2.0 reforçada

### O: Porta serial

### P: Conector de barramento de expansão

→ *Reference Manual* "Port Replicator"

### Q: Slot para módulo de RAM

→ *Reference Manual* "RAM Module"

### R: Trava da bateria

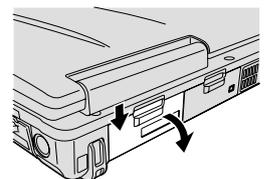
### S: Unidade de disco rígido

→ *Reference Manual* "Hard Disk Drive"

## NOTA

- Ao abrir as tampas no no lado direito ou na parte de trás, empurre para baixo e puxe as tampas.

(Exemplo : lado de trás)



- Este computador contém um ímã e produtos magnéticos nos locais circulados na ilustração à direita. Evite deixar objetos de metal ou mídia magnética em contato com estas áreas.



# Primeira Operação

## ■ Preparação

① Verifique e identifique os acessórios fornecidos.

Se não encontrar os acessórios descritos, entre em contato com o Suporte Técnico da Panasonic.

• Adaptador de CA ..... 1

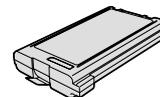


No. do modelo: CF-AA5713A

• Cabo AC ..... 1



• Pacote de baterias ..... 1



No. do modelo: CF-VZSU71U,  
CF-VZSU72U ou  
CF-VZSU46AT

• INSTRUÇÕES OPERACIONAIS – Leia-Me Primeiro ..... 1

<Somente para o modelo com tela sensível ao toque>

• Pano macio ..... 1



• Caneta ..... 1



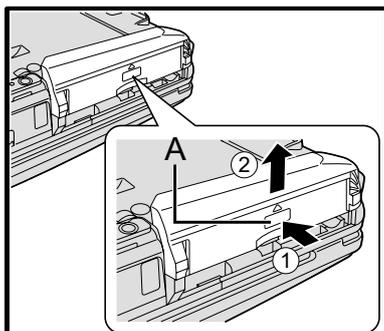
• Alça ..... 1



(→ Reference Manual “Screen Input Operation”)

② Leia o ACORDO DE LICENÇA DE USO LIMITADO antes de abrir o selo da embalagem do computador (→ página 24).

## ■ Inserindo a Bateria



① Vire o computador e então pressione e segure a marca **PUSH** parte (A).

② Deslize e remova a tampa.

③ Insira a bateria (B) até que esteja firmemente encaixada no conector.

④ Deslize a tampa de volta.

### ■ Para remover a bateria

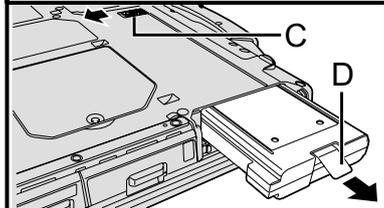
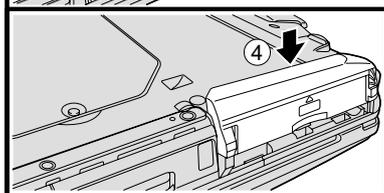
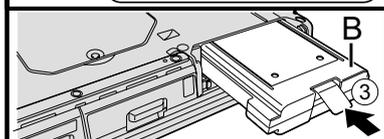
No passo ③ acima, deslize e segure o trinco (C) e puxe a aba (D) da bateria.

#### ■ CUIDADO

- Certifique-se de que a tampa está seguramente presa. Senão a bateria pode cair quando você carregar o computador.

#### ■ NOTA

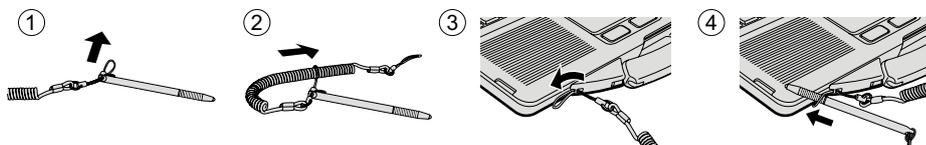
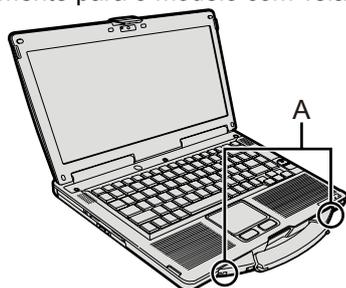
- Note que o computador consome eletricidade mesmo quando a energia do computador está desligada. Se a bateria estiver totalmente carregada, ele descarregará totalmente nos seguintes períodos de tempo:
  - Quando a energia é desligada: Aprox. 9 semanas (com CF-VZSU71U) / Aprox. 6 semanas (com CF-VZSU72U) / Aprox. 15 semanas (com CF-VZSU46AT)
  - Em suspensão: Aprox. 3,5 dias (com CF-VZSU71U) / Aprox. 2 dias (com CF-VZSU72U) / Aprox. 8 dias (com CF-VZSU46AT)
  - Em hibernação: Aprox. 9 dias (com CF-VZSU71U) / Aprox. 6 dias (com CF-VZSU72U) / Aprox. 15 dias (com CF-VZSU46AT)
- Quando o plugue DC não estiver conectado ao computador, desconecte o cabo AC da tomada AC na parede. Energia é consumida por simplesmente deixar o adaptador AC ligado na tomada.



## ■ Prender a caneta ao computador

<Somente para o modelo com Tela sensível ao toque>

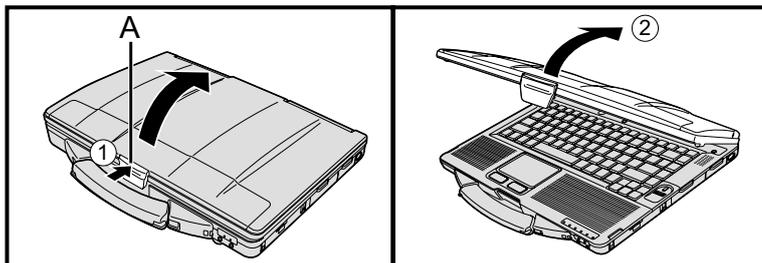
Use a alça para prender a caneta ao computador, para não perdê-la.  
Há orifícios (A) para prendê-la.



### ■ CUIDADO

- Não puxe a faixa com força excessiva. Ao ser libertada, a caneta pode atingir o computador, o corpo do utilizador ou outros objetos.

## ■ Abrindo o Visor



- ① Empurre o topo do trinco (A) para liberá-lo.
- ② Levante o visor para abrir.

## ■ Configurando o computador

### 1 Insira a bateria. (→ página 6)

- Não toque nos terminais da bateria e no computador. Fazer isto pode sujar ou danificar os terminais e pode causar mal funcionamento da bateria e computador.
- Certifique-se de colocar a tampa para usar.

### 2 Conectar seu computador a uma tomada.

O carregamento da bateria começa automaticamente.

### ■ CUIDADO

- Não desconecte o adaptador de CA e não passe o interruptor de conexão sem fio para ligado até que a primeira operação esteja concluída.
- Quando usar o computador pela primeira vez, não conecte dispositivos periféricos exceto o pacote de bateria e o adaptador de CA.
- **Manuseio do adaptador de CA**  
Problemas como quedas repentinas de voltagem podem acontecer durante trovoadas e relâmpagos. Já que isso pode afetar contrariamente o computador, uma fonte de alimentação contínua (UPS) é altamente recomendada a menos que esteja funcionando apenas utilizando o pacote de bateria.

## 3 Ligar o computador.

- ① Confirme que o interruptor da função sem fio (→ página 5) está desligada.
- ② Pressione e segure o interruptor de energia  (→ página 4) até que o indicador de energia  (→ página 4) acenda.

### CUIDADO

- Não aperte o interruptor de energia separadamente.
- O computador será forçado a desligar se você pressionar e segurar o interruptor de energia por quatro segundos ou mais.
- Uma vez que o computador for desligado, aguarde dez segundos ou mais antes de ligá-lo novamente.
- Não execute as operações a seguir até o indicador de disco rígido  desligar.
  - Conectar ou desconectar o adaptador de CA
  - Pressionando o interruptor de energia
  - Tocando no teclado, tecla de toque, tela sensível ao toque <Somente para o modelo com Tela sensível ao toque> ou mouse externo
  - Fechar o monitor
  - Ligar/desligar o interruptor da função sem fio
- Quando a temperatura do CPU estiver alta, o computador pode não iniciar para prevenir o superaquecimento da CPU. Aguarde até esfriar o computador e depois ligue novamente a alimentação. Se o computador não ligar mesmo após esfriar, entre em contato com o Suporte Técnico da Panasonic.
- Qualquer alteração da configuração padrão do Setup Utility não deve ser feita até a primeira operação ser concluída.

## 4 Selecione o idioma e o OS (32 bits ou 64 bits).

### CUIDADO

- Selecione o idioma corretamente, pois ele não poderá ser alterado posteriormente. Se você definir o idioma errado, será necessário reinstalar o Windows.
- ① Selecione o idioma e o SO (32bit ou 64bit) e, em seguida, clique em [OK]. Para iniciar a configuração do idioma, toque em [OK] na tela de confirmação. Você pode voltar à tela "Select OS" clicando em [Cancel]. A configuração do idioma e do OS será concluída em cerca de 15 minutos.
  - ② Quando a tela de término for exibida, toque em [OK] para desligar o computador.

## 5 Configuração do Windows.

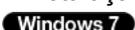
### **Windows 8.1**

Selecione o idioma e clique em [Seguinte].

### **Windows 7**

Ligue o computador.

Siga as instruções na tela.

- O computador reinicia várias vezes. Não toque no teclado nem no teclado sensível ao toque e aguarde até o indicador  de unidade de disco rígido desligar.
- Após o computador ser ligado, a tela permanece preta ou sem alteração por algum tempo, mas isso não é um defeito. Aguarde um momento até aparecer a tela de configuração do Windows.
- Durante a configuração do Windows, utilize o touch pad para deslocar o ponteiro ou para clicar num item.
- A instalação do Windows levará aproximadamente  5 minutos /  20 minutos.  
Prossiga para o próximo passo, confirmando cada mensagem na tela.

- Você pode configurar a rede sem fio após a conclusão da instalação do Windows.  
**Windows 8.1** Se “Conectar-se à Internet” for apresentado, selecione “Ignorar esta etapa”.  
**Windows 7** Pode ser que a tela “Ingressar em uma Rede Sem Fio” não apareça.
- **Windows 8.1** Verifique o fuso horário, o dia e a hora.

#### CUIDADO

- Pode mudar o nome de utilizador, a palavra-passe, a imagem e as definições de segurança depois de concluída a instalação do Windows.
- Recorde a sua palavra-passe. Se esquecer a palavra-passe, não poderá usar o Windows.  
 Recomenda-se a criação antecipada de um disco de redefinição da palavra-passe.
- Não use as seguintes palavras e caracteres no nome do usuário: CON, PRN, AUX, CLOCK\$, NUL, COM1 a COM9, LPT1 a LPT9, @, & , espaço. Especificamente, se criar um nome de usuário (nome de conta) que inclui “@”, uma senha será solicitada na tela de logon, mesmo que nenhuma senha tenha sido definida. Se você tentar fazer logon sem digitar uma senha, “Nome de usuário ou senha incorretos.” poderá aparecer e você não poderá fazer **Windows 8.1** entrar / **Windows 7** logon no Windows (→ página 20).
- Use caracteres padrão para o nome do computador: números de 0 a 9, letras de A a Z maiúsculas e minúsculas e o carácter hífen (-).  
 Se aparecer a mensagem de erro “O nome do computador não é válido”, verifique se caracteres diferentes dos mencionados acima não foram inseridos. Se a mensagem de erro permanecer na tela, defina o modo de entrada de tecla para Inglês (“EN”) e insira os caracteres.
- Ao configurar o teclado, escolha o que for adequado ao seu computador. Do contrário, a entrada via teclado poderá tornar-se indisponível.

## 6 Crie o disco de recuperação.

Um disco de recuperação permite instalar o SO e restaurar as suas predefinições de origem, no caso, por exemplo, da partição de recuperação da HDD ter sido danificada. Recomendamos criar um disco de recuperação antes de começar a usar o computador.

Consulte informações sobre a criação do disco em  *Reference Manual* “Recovery Disc Creation Utility”.

#### NOTA

##### ● PC Information Viewer

Este computador grava periodicamente as informações de gerenciamento incluindo as informações do disco rígido. O volume máximo de dados para cada gravação é de 1024 bytes.

Estas informações são usadas somente para estimar a causa quando o computador trava por alguma possibilidade. Elas jamais são mandadas para fora via rede nem usadas para quaisquer outros propósitos exceto para o propósito descrito acima.

Para desabilitar esta função, adicione a marca de [Disable the automatic save function for management information history] em [Hard Disk Status] do PC Information Viewer e clique [OK].

(→  *Reference Manual* “Checking the Computer’s Usage Status”)

##### ● **Windows 8.1**

Nas configurações padrão, um ícone de atalho para o idioma coreano encontra-se na Área de Trabalho. Você pode excluir o ícone caso não seja necessário.

##### ● **Windows 7** Se uma partição de recuperação foi eliminada, não pode criar Disco(s) de Recuperação.

#### ■ Antes de usar a função sem fio

① Deslize o botão da função sem fio para a posição ON (ligado).

##### **Windows 8.1**

② Vá a “botões” e clique em  – [Mudar configurações do computador] – [Rede] – [Modo avião].

Defina o [Wi-Fi] para [Ligar] (para LAN sem fios).

Defina o [Bluetooth] para [Ligar] (para Bluetooth).

# Primeira Operação

## ■ Mudar a estrutura de partição

Você pode reduzir uma parte de uma partição existente para criar espaço em disco não alocado, a partir do qual poderá criar uma nova partição.

Na predefinição, pode utilizar uma partição única.

- ① **Windows 8.1**  
Clique com o botão direito do rato em  no canto inferior esquerdo do ecrã do Ambiente de Trabalho.  
**Windows 7**  
Clique em  (Iniciar) e clique com o botão direito em [Computador], em seguida, clique em [Gerenciar].
  - Um usuário padrão precisa digitar uma senha de administrador.
- ② Clique em [Gerenciamento de disco].
- ③ Clique com o botão direito na partição para Windows (unidade “c” na configuração padrão) e clique em [Diminuir Volume].
  - O tamanho da partição depende das especificações do computador.
- ④ Digite o tamanho em [Digite o espaço a diminuir em MB] e clique em [Diminuir].
  - Não é permitido digitar um número maior do que o tamanho exibido.
  - Para selecionar [Reinstall to the OS related partitions.] ao instalar o SO (→ página 15), é necessário o **Windows 8.1** 80 GB / **Windows 7** 60 GB ou superior para [Tamanho total após a diminuição em MB].
- ⑤ Clique com o botão direito em [Não alocado] (o espaço diminuído no passo ④) e clique em [Novo Volume Simples].
- ⑥ Siga as instruções na tela para criar as configurações e clique em [Concluir].  
Aguarde até a formatação ser concluída.

### NOTA

- Você pode criar uma partição adicional usando espaço remanescente não alocado ou criando novo espaço não alocado.
- Para excluir uma partição, clique com o botão direito na partição e clique em [Excluir Volume] no passo ③.

## ■ **Windows 8.1** Para selecionar o idioma

Para selecionar um idioma diferente do idioma selecionado durante a primeira operação, siga os passos abaixo.

- ① A Realize um dos seguintes procedimentos.
  - Clique com o botão direito do rato em  no canto inferior esquerdo do ecrã do Ambiente de Trabalho.
  - Clique em  no ecrã Iniciar.
- ② Clique em [Painel de Controle].
- ③ Clique em [Relógio, Idioma e Região] - [Idioma] - [Adicionar um idioma].
- ④ Selecione um idioma, depois clique em [Adicionar].  
Dependendo da região, pode haver dois ou mais idiomas disponíveis. Clique em [Abrir], selecione o idioma desejado e clique em [Adicionar].
- ⑤ Clique em [Opções] no idioma desejado.
- ⑥ Clique em [Tornar este o idioma principal].

### NOTA

- Se [Tornar este o idioma principal] não for exibido, não é possível usar este idioma. Siga as instruções na tela.
- ⑦ Clique em [Fazer logoff agora].
  - ⑧ Inicie uma sessão no Windows.

# Ligando/desligando

## Ligando

Pressione e segure o botão de ligar  (→ página 4) até o indicador de energia  (→ página 4) acender.

### NOTA

- Não pressione o interruptor de energia repetidamente.
- O computador terá o desligamento forçado se você pressionar e segurar o interruptor de energia por quatro segundos ou mais.
- Ao desligar o computador, aguarde 10 segundos ou mais para ligá-lo novamente.
- Não execute as operações a seguir até o indicador de unidade  desligar.
  - Conectar ou desconectar o adaptador de CA
  - Pressionar o interruptor de energia
  - Tocar no teclado, no teclado sensível ao toque, na tela ou no mouse externo
  - Fechar a tela
  - Ligar/desligar o botão da rede sem fio

## Desligando

### Windows 8.1

Pode encerrar o computador ao utilizar um dos seguintes passos.

- A partir do ecrã Iniciar:
  - ① Clique em  – [Desligar].
- A partir do ecrã do Ambiente de Trabalho:
  - ① Clique com o botão direito do rato em  no canto inferior esquerdo do ecrã do Ambiente de Trabalho.
  - ② Clique em [Desligar ou sair] – [Desligar].

### Windows 7

- ① Clique em  (Iniciar) – [Desligar].

### NOTA

- **Windows 8.1**

Para desligar completamente o computador, proceda da seguinte forma.

  - ① Vá a “botões” e clique em  – [Mudar configurações do computador] – [Atualização e recuperação] – [Recuperação].
  - ② Clique em [Reiniciar agora] em “Inicialização avançada”.
  - ③ Clique em [Desligar o computador].

## Precauções ao iniciar/desligar

- Não faça o seguinte
  - Conectar ou desconectar o adaptador de CA
  - Pressionar o interruptor de energia
  - Tocar no teclado, no teclado sensível ao toque, na tela ou no mouse externo
  - Fechar a tela
  - Ligar/desligar o botão da rede sem fio

### NOTA

- Para economizar energia, os métodos a seguir são configurados na hora da compra.
  - A tela desliga automaticamente após:
    - 10 minutos (quando o adaptador de CA for conectado) de inatividade
    - 5 minutos (quando a bateria estiver sendo usada) de inatividade
  - O computador entra automaticamente em suspensão<sup>\*1</sup> após:
    - 20 minutos (quando o adaptador de CA for conectado) de inatividade
    - 15 minutos (quando a bateria estiver sendo usada) de inatividade

<sup>\*1</sup> Consulte  *Reference Manual* “Sleep or Hibernation Functions” sobre retomar a partir do modo suspensão.

# Manuseio e Manutenção

## Ambiente operacional

- Coloque o computador em uma superfície plana e estável, que não esteja sujeita a choques, vibração nem ofereça risco de queda. Não coloque o computador em pé ou virado para baixo. Se o computador for exposto a um impacto extremamente forte, ele poderá ficar inoperável.
  - Ambiente operacional
    - Temperatura: Operação : <Modelo sem aquecedor de HD> 0 °C a 50 °C (IEC60068-2-1, 2)<sup>\*1</sup>  
<Modelo com aquecedor de HD> -10 °C a 50 °C (IEC60068-2-1, 2)<sup>\*1</sup>
    - Armazenamento : -20 °C a 60 °C
    - Umidade: Operação : 30% a 80% UR (Sem condensação)
    - Armazenamento : 30% a 90% UR (Sem condensação)
- Mesmo dentro dos intervalos de temperatura/umidade acima, a operação por um longo tempo em ambientes extremos, com fumaça ou em locais em que há uso de óleo ou há muita poeira resultará em deterioração do produto e reduzirá a vida útil do produto.
- <sup>\*1</sup> Não exponha a pele a este produto ao usá-lo em ambiente quente ou frio. (→ INSTRUÇÕES OPERACIONAIS – Leia-Me Primeiro)
- Se o computador estiver molhado em temperaturas de 0 °C ou abaixo, poderão ocorrer danos por congelamento. Seque bem o computador nestas temperaturas.
- Não coloque o computador nas seguintes áreas, pois ele poderá ficar danificado.
    - Perto de equipamento eletrônico. Pode ocorrer ruído ou distorção de imagem.
    - Em temperatura extremamente alta ou baixa.
  - Já que o computador pode esquentar durante a operação, mantenha-o longe de itens sensíveis ao calor.

## Cuidados de manuseio

Este computador foi projetado para minimizar o choque em partes, tais como o LCD e a unidade de disco rígido, e é equipado com um teclado à prova de respingos, mas nenhuma garantia é fornecida para problemas causados por choque. Seja extremamente cuidadoso ao manusear o computador.

- Quando carregar o computador:
    - Desligue o computador.
    - Remova todos os dispositivos externos, cabos, Cartões PC e outras coisas protuberantes.
    - Remova o disco no drive CD/DVD.
    - Não deixe cair ou bata o computador contra objetos sólidos.
    - Não deixe o monitor aberto.
    - Não agarre a parte do monitor.
  - Não coloque nada (ex: pedaço de papel) entre o monitor e o teclado.
  - Quando embarcar em um avião, leve o computador consigo e nunca o coloque na bagagem despachada. Quando usar o computador no avião, siga as instruções da companhia aérea.
  - Quando carregar uma bateria reserva, coloque-a em um saco plástico para proteger seus terminais.
  - O teclado sensível ao toque foi projetado para ser usado com a ponta do dedo. Não coloque nenhum objeto em sua superfície e não pressione com força usando objetos duros ou de ponta afiada que possam deixar marcas (ex: unhas, lápis e canetas esferográficas).
  - Evite que substâncias prejudiciais, tais como óleo, entre no teclado sensível ao toque. O ponteiro pode não funcionar corretamente.
  - Cuidado para não deixar cair ou bater em alguma coisa ao transportar o computador.
- <Somente para o modelo com tela sensível ao toque>
- Use somente a caneta inclusa para tocar na tela sensível ao toque. Não coloque nenhum objeto em sua superfície e não pressione com força usando objetos duros ou de ponta afiada que possam deixar marcas (ex: unhas, lápis e canetas esferográficas).
  - Não utilize a tela sensível ao toque se houver poeira ou sujeira (ex: oleosidade) na tela. Do contrário, partículas na tela ou na caneta podem riscar a superfície da tela ou obstruir a operação da caneta.
  - Use a caneta somente para tocar na tela. O uso para qualquer outra finalidade pode danificar a caneta e resultar em riscos na tela.

## ■ Quando usar dispositivos periféricos

Siga essas instruções e o Reference Manual para evitar danos aos dispositivos. Leia com atenção os manuais de instrução dos dispositivos periféricos.

- Use os dispositivos periféricos de acordo com as especificações do computador.
- Ligue os conectores na direção correta.
- Se for difícil inserir, não tente com força, mas verifique o formato, a direção e o alinhamento dos pinos do conector ou outras partes do mesmo.
- Se estiverem incluídos parafusos, aperte-os com firmeza.
- Remova os cabos quando carregar o computador. Não puxe os cabos com força.

## ■ Evitar o uso não autorizado de seu computador via LAN sem fio/Bluetooth

<Apenas para o modelo de LAN sem fio/Bluetooth>

- Antes de usar LAN sem fio/Bluetooth, faça os ajustes de segurança apropriados tais como encriptação de dados.

## ■ Recalibragem da bateria

- A recalibragem da bateria pode levar muito tempo devido à grande capacidade da bateria. Isso não é um defeito.

<Quando realizar a “Recalibragem da bateria” após encerrar o Windows>

- Carga completa: Aprox. 2 horas (com CF-VZSU71U/CF-VZSU72U) / Aprox. 3 horas (com CF-VZSU46AT)
- Descarga completa: Aprox. 4 horas (com CF-VZSU71U) / Aprox. 3 horas (com CF-VZSU72U) / Aprox. 4 horas (com CF-VZSU46AT)

Quando realizar a “Recalibragem da bateria” sem encerrar o Windows, pode demorar mais tempo para carregar/descarregar.

## Manutenção

### Para limpar o painel LCD

Se houver gotas d'água ou outras manchas na superfície do painel de LCD, limpe-as imediatamente. Caso não o faça, isso poderá resultar em manchas permanentes.

<Somente para o modelo com tela sensível ao toque>

Use o pano macio fornecido com o computador. (Para mais informações, consulte “Suggestions About Cleaning the LCD Surface” →  *Reference Manual* “Screen Input Operation”.)

<Somente para o modelo sem tela sensível ao toque>

Limpe com um pano macio seco, como gaze por exemplo.

### Para limpar áreas que não sejam o painel LCD

Limpe com um pano macio seco, como gaze por exemplo. Quando usar detergente, molhe um pano macio em detergente solúvel em água e torça-o completamente.

### CUIDADO

- Não use benzeno, diluidor ou álcool já que isso pode afetar desfavoravelmente a superfície, causando descoloração, etc. Não use detergentes domésticos e cosméticos disponíveis no mercado, pois podem conter componentes prejudiciais à superfície.
- Não aplique água ou detergente diretamente no computador, já que o líquido pode entrar no computador e causar mau funcionamento ou danos.

# Instalação do software

A instalação do software retornará o computador para a condição padrão. Ao instalar o software, os dados do disco rígido serão apagados.

Faça o backup de dados importantes em outra mídia ou disco rígido externo antes da instalação.

## CUIDADO

- Não exclua do disco rígido a partição de recuperação. O espaço em disco na partição não está disponível para armazenar dados.

Para verificar a partição de recuperação, siga os passos abaixo.

### ① **Windows 8.1**

Clique com o botão direito do rato em  no canto inferior esquerdo do ecrã do Ambiente de Trabalho.

### **Windows 7**

Clique em  (Iniciar) e clique com o botão direito em [Computador]. Em seguida, clique em [Gerenciar].

- Um usuário padrão precisa digitar uma senha de administrador.

### ② Clique em [Gerenciamento de disco].

## ■ **Windows 8.1** Remova tudo e reinstale o Windows

### Preparação

- Remova todos os periféricos.
- Conecte o adaptador de CA e não remova-o até que a instalação esteja concluída.

### 1 **Execute “Remover tudo e reinstalar o Windows”.**

① Exiba os “botões” e clique em  - [Mudar configurações do computador] - [Atualização e recuperação] – [Recuperação].

② Clique em [Introdução] em “Remover tudo e reinstalar o Windows”.

③ Clique em [Avançar].

④ Selecione a opção.

- Apenas remover meus arquivos

Reinstale o Windows em alguns minutos (aproximadamente 20 minutos).

- Limpar a unidade

Ao limpar completamente, os arquivos excluídos não podem ser recuperados facilmente e o nível de segurança será aumentado.

O processamento será mais longo (aproximadamente 140 minutos).

Siga as instruções na tela.

Após a reinstalação, o computador será reiniciado.

- Não interrompa a reinstalação, por exemplo, ao desligar o computador ou ao realizar outra operação.

Do contrário, a instalação poderá ficar indisponível, pois o Windows não conseguirá iniciar ou dados poderão ser corrompidos.

### 2 **Execute a “Primeira Operação” (→ página 8).**

#### NOTA

- A data, a hora e o fuso horário podem não estar corretos. Configure-os corretamente.

### 3 **Execute a atualização do Windows.**

## ■ Recuperação do disco rígido

Pode reinstalar o SO que estava pré-instalado no momento da compra (Windows 8.1 ou Windows 7).

**Windows 8.1** Se a reinstalação utilizando o método descrito em “Remover tudo e reinstalar o Windows” não for bem-sucedida, siga os passos abaixo.

### Preparação

- Retire todos os periféricos.
- Ligue o adaptador CA e não o retire até que a instalação esteja concluída.

## 1 Inicie o Setup Utility.

### Windows 8.1

- ① Vá a “botões” e clique em  – [Mudar configurações do computador] – [Atualização e recuperação] – [Recuperação].
- ② Clique em [Reiniciar agora] no “Inicialização avançada”.
- ③ Clique em [Solução de Problemas] – [Opções avançadas] – [Configurações de Firmware UEFI] – [Reiniciar].

### Windows 7

Ligue o computador e prima **F2** ou **Del** quando aparecer o ecrã de arranque [Panasonic].

- Se a tela de inicialização [Panasonic] não for exibida, ligue o computador enquanto pressiona as teclas **F2** ou **Del**.
- Se a senha for solicitada, digite a senha de administrador.

## 2 Anote todo o conteúdo do Setup Utility e pressione **F9**.

Na mensagem de confirmação, selecione [Yes] e pressione **Enter**.

## 3 Verifique a definição [UEFI Boot] do Setup Utility.

[UEFI Boot] deve estar definido da seguinte forma.

Ao instalar o Windows 8.1: [Enabled]

Ao instalar o Windows 7 : [Disabled]

## 4 Pressione **F10**.

Na mensagem de confirmação, selecione [Yes] e pressione **Enter**.

O computador será reiniciado.

## 5 Pressione **F2** ou **Del** enquanto [Panasonic] a tela de inicialização é exibida.

O Setup Utility inicia.

- Se a senha for solicitada, digite a senha de administrador.

## 6 Selecione o menu [Exit] e depois selecione [Recovery Partition] e pressione **Enter**.

### Windows 8.1

Clique em [Next] e clique em [YES].

### Windows 7

Clique em [Reinstall Windows] e clique em [Next].

## 8 No ecrã do Contrato de Licença, clique em [Yes, I agree to the provisions above and wish to continue!] e clique em [Next].

## 9 Clique em [Next].

Se a opção for apresentada, selecione a definição e clique em [Next].

- [Reinstall Windows to the whole Disk to factory default.]  
Selecione esta opção quando quiser instalar o Windows com as definições de origem. Depois da instalação, pode criar uma nova partição. Para saber como criar uma nova partição, consulte “Mudar a estrutura de partição” (→ página 10).
- [Reinstall to the OS related partitions.]<sup>1</sup>  
Selecione esta opção quando o disco rígido já tiver sido dividido em várias partições e pretender manter a estrutura da partição. Para saber como criar uma nova partição, consulte “Mudar a estrutura de partição” (→ página 10).

<sup>1</sup> Isto não aparece se o Windows não puder ser instalado na partição de recuperação e na área utilizável pelo Windows.

## 10 **Windows 7** Na mensagem de confirmação, clique em [YES].

### Windows 7

**Selecione o idioma e o tipo de sistema (32bit ou 64bit) e, em seguida, clique em [OK].**

Na mensagem de confirmação, clique em [OK].

Para cancelar o procedimento de recuperação, clique em [CANCEL] e clique na marca  que aparece no canto superior direito do ecrã.

# Instalação do software

## 12 Na mensagem de confirmação, clique em [YES].

A instalação começa de acordo com as instruções no ecrã. (Esta operação demorará aproximadamente 20 minutos.)

- Não interrompa a reinstalação, por exemplo, ao desligar o computador ou ao realizar outra operação. Caso contrário, a instalação poderá inviabilizar-se por impossibilidade de arranque do Windows ou por corrupção de dados.

## 13 Quando o ecrã de processo de finalização é apresentado, clique em [OK] para desligar o computador.

## 14 Ligue o computador.

- Se for solicitada uma senha, digite a senha de supervisor.

## 15 Execute a “Primeira Operação” (→ página 8).

### NOTA

- **Windows 8.1** A data e hora, assim como o fuso horário, poderão não estar corretos. Não se esqueça de definir corretamente estes dados.

## 16 Inicie o Setup Utility e altere as configurações conforme necessário.

## 17 Execute a Windows Update.

### ■ Utilização do disco de recuperação

Use o Recovery Disc (Disco de recuperação) nas condições abaixo.

- Você esqueceu a senha de administrador.
- A instalação não foi concluída. A partição de recuperação pode estar com um problema.
- **Windows 7** <Apenas para o modelo downgrade com Windows 7>  
Para alterar o sistema operacional do Windows 7 para o Windows 8.1 ou vice versa.

### NOTA

- **Windows 7** Para mudar o OS de 32 bits para 64 bits ou vice-versa, instale o OS usando a partição de recuperação no disco rígido.

### Preparação

- Prepare os seguintes itens:
  - Disco de recuperação (→  *Reference Manual* “Recovery Disc Creation Utility”)
- Remova todos os periféricos.
- Conecte o adaptador de CA e não remova-o até que a instalação esteja concluída.

## 1 Inicie o Setup Utility.

### Windows 8.1

- ① Exiba os “botões” e clique em  - [Mudar configurações do computador] - [Atualização e recuperação] - [Recuperação].
- ② Clique em [Reiniciar agora] em “Inicialização avançada”.
- ③ Clique em [Solução de Problemas] - [Opções avançadas] - [Configurações de Firmware UEFI] - [Reiniciar].

### Windows 7

Ligue o computador e pressione **F2** ou **Del** enquanto a tela de inicialização [Panasonic] é exibida.

- Se a tela de inicialização [Panasonic] não for exibida, ligue o computador enquanto pressiona as teclas **F2** ou **Del**.
- Se for solicitada uma senha, digite a senha de supervisor.

## 2 Anote todo o conteúdo de Setup Utility e pressione **F9**.

Na mensagem de confirmação, selecione [Yes] e pressione **Enter**.

## 3 Verifique a configuração [UEFI Boot] do Setup Utility.

[UEFI Boot] deve ser configurado da seguinte maneira.

Se o disco de recuperação para Windows 8.1 for usado: [Enabled]

Se o disco de recuperação para Windows 7 for usado : [Disabled]

## 4 Coloque o Recovery Disc na unidade de DVD.

## 5 Pressione **F10**.

Na mensagem de confirmação, selecione [Yes] e pressione **Enter**.  
O computador reiniciará.

- 6 **Pressione F2 ou Del enquanto a tela de inicialização [Panasonic] é exibida.**  
O Setup Utility iniciará.
- Se for solicitada uma senha, digite a senha de supervisor.
- 7 **Selecione o menu [Exit] e, em seguida, selecione a sua unidade de DVD em [Boot Override] e prima Enter.**  
O computador reiniciará.
- 8 **Clique em [Reinstall Windows] e depois clique em [Next].**
- 9 **Windows 8.1 Na mensagem de confirmação, clique em [YES].**
- 10 **Na tela do Acordo de Licença, clique em [Yes, I agree to the provisions above and wish to continue!] e depois clique em [Next].**
- 11 **Windows 7 Clique em [Next].**  
Se a opção for apresentada, selecione a definição e clique em [Next].
- [Reinstall with HDD recovery partition.]  
Método de recuperação padrão.  
Pode utilizar a recuperação da Partição de Recuperação.
  - [Reinstall without HDD recovery partition.]  
Aumenta o tamanho utilizável da HDD.  
NÃO pode utilizar a recuperação da Partição de Recuperação.  
Quando esta opção está selecionada, não pode criar Disco(s) de Recuperação após a operação de recuperação.

#### **CUIDADO**

- Selecione cuidadosamente o item acima porque não poderá alterá-lo mais tarde.

- 12 **Clique em [Next].**  
Se a opção for apresentada, selecione a definição e clique em [Next].
- [Reinstall Windows to the whole Disk to factory default.]  
Selecione esta opção quando desejar instalar o Windows como o padrão de fábrica. Após a reinstalação você poderá criar uma nova partição. Para saber como criar uma nova partição, consulte “Mudar a estrutura da partição” (→ página 10).
  - [Reinstall to the OS related partitions.]<sup>2</sup>  
Selecione esta opção quando o disco rígido já tiver sido dividido em várias partições e pretender manter a estrutura da partição. Para saber como criar uma nova partição, consulte “Para alterar a estrutura da partição” (→ página 10).  
Você pode manter a estrutura da partição.  
<sup>2</sup> Isso não aparecerá se o Windows não puder ser instalado na partição que contém arquivos de inicialização e a área utilizável pelo Windows.
- 13 **Na mensagem de confirmação, clique em [YES].**
- 14 **Windows 7 Selecione o idioma e o tipo de sistema (32bit ou 64bit) e, em seguida, clique em [OK].**  
Na mensagem de confirmação, clique em [OK].  
Para cancelar o procedimento de recuperação, clique em [CANCEL] e clique na marca  que aparece no canto superior direito do ecrã.
- Windows 7 / Windows 8.1**  
A instalação iniciará de acordo com as instruções na tela. (Isso levará aproximadamente de 30 a 45 minutos.)
- Não interrompa a reinstalação, por exemplo, desligando o computador ou pressionando **Ctrl + Alt + Del**.  
Do contrário, a instalação poderá ficar indisponível, pois o Windows não conseguirá iniciar ou dados poderão ser corrompidos.
- 15 **Quando o ecrã de processo de finalização é apresentado, remova o Disco de Recuperação e a Unidade de DVD e, em seguida, clique em [OK].**  
Siga as instruções na tela.  
Pode demorar cerca de 40 minutos para alguns modelos.
- 16 **Execute a “Primeira Operação” (→ página 8).**
- 17 **Inicie o Setup Utility e altere as configurações conforme necessário.**
- 18 **Execute a Windows Update.**

# Resolução de Problemas (Básica)

Siga as instruções abaixo quando ocorrer um problema. Há também um guia de resolução de problemas avançado no “Reference Manual”. Para problema de software, consulte o manual de instruções do software. Se o problema persistir, entre em contato com o Suporte Técnico da Panasonic. Também é possível verificar o status do computador no Visualizador de Informações do computador (→  Reference Manual “Checking the Computer’s Usage Status”).

## ■ Inicialização

<p>Não é possível inicializar. O indicador de energia ou da bateria não está ligado.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Conecte o adaptador de CA.</li> <li>● Insira uma bateria completamente carregada.</li> <li>● Remova o pacote de bateria e o adaptador de CA e depois conecte-os novamente.</li> <li>● Mesmo que o adaptador de CA e o pacote de bateria estejam conectados corretamente, se o indicador de bateria não estiver aceso a proteção do adaptador de CA poderá estar em funcionamento. Desconecte o cabo de CA, aguarde três minutos ou mais e reconecte-o.</li> <li>● Se um dispositivo estiver conectado à porta USB, desconecte o dispositivo ou ajuste [USB Port] ou [Legacy USB Support] para [Disabled] no menu [Advanced] do Setup Utility.</li> <li>● Se houver um dispositivo conectado no slot ExpressCard, desconecte-o ou defina [ExpressCard Slot] como [Disabled] no menu [Advanced] de Setup Utility.</li> <li>● Pressione <b>Fn</b> + <b>F8</b> para desligar o modo oculto.</li> <li>● Verifique a configuração [UEFI Boot] do Setup Utility. [UEFI Boot] deve ser definido para <b>Windows 8.1</b> [Enabled] / <b>Windows 7</b> [Disabled].</li> </ul>
<p>A alimentação está ligada, mas aparece “Warming up the system (up to 30 minutes)”.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● O computador está se aquecendo antes da inicialização. Aguarde a inicialização do computador (leva até 30 minutos). Se aparecer “Cannot warm up the system”, o computador falhou no aquecimento e não inicializa. Neste caso, desligue o computador, deixe-o em um ambiente com temperatura de no mínimo 5 °C por cerca de um hora e depois ligue-o novamente.</li> </ul>
<p>Após adicionar ou trocar o módulo de RAM, a energia está ligada mas nada aparece na tela.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Desligue o computador e remova o módulo de RAM, depois confirme se o módulo de RAM está em conformidade com a especificação. Quando o módulo de RAM esteve em conformidade com a especificação, instale-o novamente.</li> </ul>
<p>O computador não entra no modo de suspensão quando a proteção de tela está em execução (a tela fica preta).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Mantenha pressionado o botão de ligar por 4 segundos ou mais para desligar o computador de maneira forçada. (Dados que não foram salvos serão perdidos.) Em seguida desative a proteção de tela.</li> </ul>
<p>Leva algum tempo até o indicador de energia acender.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Se o interruptor de energia for pressionado imediatamente após o pacote de bateria ser instalado no computador e enquanto o adaptador de CA não estiver conectado, poderá levar cerca de cinco segundos até a luz do indicador de energia acender e o computador ligar. Isto ocorre porque o computador verifica a carga restante na bateria; não é sinal de defeito.</li> </ul>
<p>A senha foi esquecida.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Senha de Supervisor ou de Usuário: Entre em contato com o Suporte Técnico da Panasonic.</li> <li>● Senha de Administrador:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se você tiver outra conta com autoridade de Administrador, faça login com ela e exclua a senha da conta com problemas.</li> <li>• Se você tiver um disco de redefinição de senha, clique em [Reset password] exibido após o erro de digitação da senha e siga as instruções na tela para definir uma nova senha.</li> </ul> </li> </ul> <p>Se não puder realizar nenhum dos dois procedimentos acima, será preciso reinstalar e configurar o Windows (→ página 14) .</p>
<p>Aparece a mensagem “Remove disks or other media. Press any key to restart” ou similar.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Há um disquete ou memória USB na unidade e ele não contém informações de inicialização de sistema. Remova o disquete e memória USB e depois pressione qualquer tecla.</li> <li>● Se houver um dispositivo conectado na porta USB, desconecte-o ou defina [USB Port] ou [Legacy USB Support] como [Disabled] no menu [Advanced] de Setup Utility.</li> <li>● &lt;Somente para o modelo com slot ExpressCard&gt; Se houver um dispositivo conectado no slot ExpressCard, desconecte-o ou defina [ExpressCard Slot] como [Disabled] no menu [Advanced] de Setup Utility.</li> <li>● Se o problema persistir após remover o disco, poderá ser uma falha do disco rígido. Contate o Suporte Técnico da Panasonic.</li> <li>● Defina [UEFI Boot] como [Disabled] no menu [Boot] do Setup Utility.</li> </ul>

## ■ Inicialização

<p>O Windows inicializa e a operação está lenta.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Pressione <b>F9</b> no Setup Utility (→  <i>Reference Manual</i> "Setup Utility") para voltar as configurações do Setup Utility (excluindo as senhas) para os valores predefinidos. Inicie o Setup Utility e faça novamente as configurações. (Note que a velocidade de processamento depende do software do aplicativo, portanto este procedimento pode não tornar o Windows mais rápido.)</li> <li>● Se tiver instalado um software residente após a compra, desligue a residência.</li> </ul>
<p>A data e a hora estão incorretas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Faça as configurações corretas.             <ol style="list-style-type: none"> <li>① Abra o Painel de Controle.                 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Windows 8.1</b></li> <li>1. Realize um dos seguintes procedimentos.                     <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clique com o botão direito do rato em  no canto inferior esquerdo do ecrã do Ambiente de Trabalho.</li> <li>• Clique em  no ecrã Iniciar.</li> </ul> </li> <li>2. Clique em [Painel de Controle].</li> </ul> </li> <li><b>Windows 7</b></li> <li>Clique em  (Iniciar) - [Painel de Controle].</li> </ol> </li> <li>② Clique em [Relógio, Idioma e Região] - [Data e Hora].</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Se o problema persistir, a bateria do relógio interno pode precisar ser substituída. Entre em contato com o Suporte Técnico da Panasonic.</li> <li>● Quando o computador estiver conectado à LAN, verifique a data e a hora do servidor.</li> <li>● O ano 2100 A.D. ou posterior não será reconhecido corretamente neste computador.</li> </ul>
<p>Aparece a tela [Executing Battery Recalibration].</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● A Recalibração da Bateria foi cancelada antes do Windows ser desligado pela última vez. Para iniciar o Windows, desligue o computador pelo interruptor de energia e, em seguida, ligue-o novamente.</li> </ul>
<p>[Enter Password] não aparece ao retomar da suspensão / hibernação.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Selecione [Enabled] em [Password On Resume] no menu [Security] de Setup Utility (→  <i>Reference Manual</i> "Setup Utility").</li> <li>● A senha do Windows pode ser usada em vez da senha definida em Setup Utility.             <ol style="list-style-type: none"> <li>① Adicione uma palavra-passe.                 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Windows 8.1</b></li> <li>1. Vá a "botões" e clique em  - [Mudar configurações do computador] - [Contas].</li> <li>2. Clique em [Opções de entrada] e clique em [Adicionar] em "Senha".</li> </ul> </li> <li><b>Windows 7</b></li> <li>1. Clique em  (Iniciar) - [Painel de Controle].</li> <li>2. Clique em [Contas de Usuário e Segurança Familiar] - [Adicionar ou remover contas de usuário].</li> </ol></li></ul> <li>② Defina o seguinte.                 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Windows 8.1</b></li> <li>1. Abra o Painel de Controle, clique em [Sistema e Segurança] - [Opções de Energia] - [Exigir senha ao despertar].</li> <li>2. Adicione uma marca de verificação em [Exigir senha].</li> </ul> </li> <li><b>Windows 7</b></li> <li>1. Clique em [Painel de Controle] - [Sistema e Segurança] - [Opções de Energia] - [Exigir uma senha ao ativar o computador] e adicione uma marca de verificação em [Exigir senha].</li>
<p>Não é possível retomar.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Uma das seguintes operações pode ter sido executada. Deslize o botão de ligar para ligar o computador. Dados que não foram salvos serão perdidos.             <ul style="list-style-type: none"> <li>• No modo de suspensão, o adaptador de CA ou o pacote de bateria foi desconectado, ou um periférico foi conectado ou desconectado.</li> <li>• O botão de ligar foi pressionado por quatro segundos ou mais para forçar o desligamento do computador.</li> </ul> </li> <li>● Pode ocorrer um erro quando o computador entrar automaticamente no modo de suspensão ou hibernação, enquanto o protetor de tela está ativo. Neste caso, desligue o protetor de tela ou mude o padrão deste.</li> </ul>

# Resolução de Problemas (Básica)

## ■ Inicialização

Outros problemas de inicialização.	<ul style="list-style-type: none"><li>● Pressione <b>F9</b> no Setup Utility (→  <i>Reference Manual</i> "Setup Utility") para voltar as configurações do Setup Utility (excluindo as senhas) para os valores predefinidos. Inicie o Setup Utility e faça novamente as configurações.</li><li>● Remova todos os dispositivos periféricos.</li><li>● Verifique se houve um erro de disco.<ol style="list-style-type: none"><li>① Remova todos os dispositivos periféricos, inclusive monitor externo.</li><li>② <b>Windows 8.1</b> Realize um dos seguintes procedimentos.<ul style="list-style-type: none"><li>• Clique com o botão direito do rato em  no canto inferior esquerdo do ecrã do Ambiente de Trabalho.</li><li>• Clique em  no ecrã Iniciar.</li></ul></li><li>③ <b>Windows 7</b> Clique em  (Iniciar) - [Computador].</li><li>④ Clique em [Explorador de Arquivos].</li><li>⑤ Clique com o botão direito em <b>Windows 8.1</b> [Windows (C:)] / <b>Windows 7</b> [Disco local (C:)], depois clique em [Propriedades].</li><li>⑥ Clique em [Ferramentas] - <b>Windows 8.1</b> [Verificar] / <b>Windows 7</b> [Verificar agora...].<ul style="list-style-type: none"><li>• Um usuário padrão precisa digitar uma senha de administrador.</li></ul></li><li>⑦ Siga as instruções no ecrã.</li></ol></li><li>● <b>Windows 7</b> Inicie o computador no Modo de Segurança e verifique o detalhe do erro. Na inicialização, quando a tela de inicialização [Panasonic] desaparece<sup>*1</sup>, pressione e segure <b>F8</b> até aparecer o menu de Opções Avançadas do Windows. Selecione o Modo de Segurança e pressione <b>Enter</b>. <sup>*1</sup> Quando [Password on boot] está definido para [Enabled] no menu [Security] do Setup Utility, [Enter Password] aparece quando a tela de inicialização [Panasonic] desaparece. Assim que inserir a senha e pressione <b>Enter</b>, mantenha pressionada a tecla <b>F8</b>.</li></ul>
------------------------------------	--

## ■ Inserção de Senha

Mesmo após inserir a senha, a tela de entrada de senha é exibida novamente.	<ul style="list-style-type: none"><li>● O computador pode estar no modo de dez teclas. Se o indicador NumLk  acender, pressione <b>NumLk</b> para desabilitar o modo de dez chaves e depois dê entrada.</li><li>● O computador pode estar no modo Caps Lock. Se o indicador Caps Lock  acender, pressione <b>Caps Lock</b> para desabilitar o modo Caps Lock e depois dê entrada.</li></ul>
Impossível fazer logon no Windows. (Aparece a mensagem "Nome de usuário ou senha incorretos".)	<ul style="list-style-type: none"><li>● O nome de usuário (nome da conta) incluiu uma "@".<ul style="list-style-type: none"><li>- Caso exista outra conta de usuário: Faça logon no Windows usando outra conta de usuário e exclua a conta que inclui "@". Depois, crie uma nova conta.</li><li>- Se não existir outra conta: Será necessário reinstalar o Windows (→ página 14).</li></ul></li></ul>

## ■ Desligamento

O Windows não desliga.	<ul style="list-style-type: none"><li>● Remova o dispositivo USB e o ExpressCard.</li><li>● Aguarde um ou dois minutos. Isto não é um mau funcionamento.</li></ul>
------------------------	--

## ■ Monitor

Sem monitor.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● O monitor externo está selecionado. Pressione <b>Fn + F3</b> ou  + <b>P</b> para trocar o monitor.</li> <li>● <b>Windows 7</b> Aguarde até que o monitor tenha sido trocado por completo antes de pressionar <b>Fn + F3</b> ou  + <b>P</b> novamente.</li> <li>● <b>Windows 8.1</b> Em seguida, clique no modo de apresentação.</li> <li>● Quando usar um monitor externo,             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifique a conexão do cabo.</li> <li>• Ligue o monitor.</li> <li>• Verifique as configurações do monitor externo.</li> </ul> </li> <li>● A apresentação é desligada pela função do modo de poupança de energia. O ecrã volta ao estado original quando opera o teclado ou o ecrã. Ao operar o teclado, prima uma tecla que não afete o funcionamento do computador, como <b>Ctrl</b>.</li> <li>● O computador entrou em suspensão ou hibernação através da função de economia de energia. Para retomar, pressione o botão de ligar.</li> </ul>
A tela está escura.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● A tela fica mais escura quando o adaptador de CA não está conectado. Pressione <b>Fn + F2</b> e ajuste o brilho. À medida que aumenta o brilho, o consumo da bateria aumenta. É possível definir separadamente o brilho quando o adaptador de CA está conectado e quando não está.</li> <li>● Pressione <b>Fn + F8</b> para desativar o modo oculto.</li> </ul>
A tela está desordenada.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Alterar o número de cores de exibição e a resolução pode afetar a tela. Reinicie o computador.</li> <li>● Conectar/desconectar um monitor externo pode afetar a tela. Reinicie o computador.</li> <li>● Retomar da suspensão ou hibernação pode afetar a tela ou o monitor externo. Reinicie o computador.</li> </ul>
Durante a exibição Simultânea, uma das telas fica desordenada.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Ao usar a Área de trabalho Estendida, utilize as mesmas cores de exibição para o monitor externo e para o LCD. Se continuar a ter problemas, experimente alterar a apresentação. Clique com o botão direito no ambiente de trabalho e clique em [Propriedades gráficas...] – [Tela].</li> <li>● A exibição simultânea não pode ser utilizada até a inicialização do Windows estar concluída (durante Setup Utility, etc.).</li> </ul>
O monitor externo não funciona normalmente.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Se o monitor externo não é compatível com a função de economia de energia, ele pode não funcionar normalmente quando o computador entrar no modo de economia de energia. Desligue o monitor externo.</li> </ul>

## ■ Teclado/tela sensível ao toque (somente para o modelo com tela sensível ao toque)

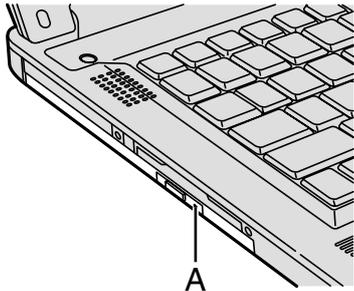
O ponteiro não se move.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Quando usar o mouse externo, conecte-o corretamente.</li> <li>● Reinicie o computador usando o teclado.</li> <li>● Se o computador não responder aos comandos do teclado, leia “Sem resposta.” (→ página 22).</li> </ul>
Não é possível dar entrada usando o teclado sensível ao toque.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Defina [Touch Pad] em [Enabled] no menu [Main] do Setup Utility.</li> <li>● Os drivers de alguns tipos de mouse podem desabilitar o teclado sensível ao toque. Verifique as instruções operacionais do mouse.</li> </ul>
Não é possível apontar a posição correta usando a caneta inclusa.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Faça a calibragem da tela sensível ao toque (→  <i>Reference Manual</i> “Screen Input Operation”).</li> </ul>
<b>Windows 8.1</b> <Somente para o modelo com tela de toque> O “botão” nem sempre aparece ao usar o dedo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Passe o dedo da borda direita até o centro da tela.</li> <li>● Use a caneta incluída.</li> </ul>

# Resolução de Problemas (Básica)

## ■ Documento na tela

<p><b>Windows 7</b> O documento em formato PDF não é exibido.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Instale o Adobe Reader.<ol style="list-style-type: none"><li>① Faça logon no Windows como administrador.</li><li>② Clique em  (Iniciar), digite "c:\util\reader\en\Pinstall.bat" em [Pesquisar programas e arquivos] e pressione <b>Enter</b>.</li><li>③ Atualize o Adobe Reader para a versão mais recente. Se o seu computador estiver conectado com a internet, inicie o Adobe Reader e clique em [Help] - [Check for Updates...].</li></ol></li></ul>
---	--

## ■ Drive de CD/DVD

<p>A bandeja não abre embora se insira um objeto pontudo no orifício de emergência.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Um alfinete de 1,3 mm de diâmetro é recomendado para remover um disco usando-se o orifício de emergência (A). Quando o diâmetro do alfinete for menor que isto, insira o alfinete ligeiramente para baixo.</li></ul>	
---	--	---

## ■ Outros

<p>Sem resposta.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Pressione <b>Ctrl + Shift + Esc</b> para abrir o Gerenciador de Tarefas e feche o aplicativo de software que não está respondendo.</li><li>● Uma tela de entrada (ex: tela de entrada de senha na inicialização) pode estar escondida atrás de uma outra janela. Pressione <b>Alt + Tab</b> para verificar.</li><li>● Pressione o interruptor de energia por quatro segundos ou mais para desligar o computador e então pressione o interruptor de energia para ligá-lo. Se o programa do aplicativo não funcionar normalmente, desinstale e reinstale o programa. Para desinstalar,<ol style="list-style-type: none"><li>① Abra o Painel de Controle.<ul style="list-style-type: none"><li><b>Windows 8.1</b><ol style="list-style-type: none"><li>1. Realize um dos seguintes procedimentos.<ul style="list-style-type: none"><li>• Clique com o botão direito do rato em  no canto inferior esquerdo do ecrã do Ambiente de Trabalho.</li><li>• Clique em  no ecrã Iniciar.</li></ul></li><li>2. Clique em [Painel de Controle].</li></ol></li><li><b>Windows 7</b> Clique em  (Iniciar) - [Painel de Controle].</li></ul></li></ol></li><li>② Clique em [Programa] - [Desinstalar um programa].</li></ul>
<p>Não é possível digitar caracteres corretamente.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Selecione a mesma configuração de idioma para o Windows e o teclado interno (→ página 8).</li></ul>

# LIMITED USE LICENSE AGREEMENT

THE SOFTWARE PROGRAM(S) (“PROGRAMS”) FURNISHED WITH THIS PANASONIC PRODUCT (“PRODUCT”) ARE LICENSED ONLY TO THE END-USER (“YOU”), AND MAY BE USED BY YOU ONLY IN ACCORDANCE WITH THE LICENSE TERMS DESCRIBED BELOW. YOUR USE OF THE PROGRAMS SHALL BE CONCLUSIVELY DEEMED TO CONSTITUTE YOUR ACCEPTANCE OF THE TERMS OF THIS LICENSE.

Panasonic Corporation has developed or otherwise obtained the Programs and hereby licenses their use to you. You assume sole responsibility for the selection of the Product (including the associated Programs) to achieve your intended results, and for the installation, use and results obtained therefrom.

## LICENSE

- A. Panasonic Corporation hereby grants you a personal, non-transferable and non-exclusive right and license to use the Programs in accordance with the terms and conditions stated in this Agreement. You acknowledge that you are receiving only a LIMITED LICENSE TO USE the Programs and related documentation and that you shall obtain no title, ownership nor any other rights in or to the Programs and related documentation nor in or to the algorithms, concepts, designs and ideas represented by or incorporated in the Programs and related documentation, all of which title, ownership and rights shall remain with Panasonic Corporation or its suppliers.
- B. You may use the Programs only on the single Product which was accompanied by the Programs.
- C. You and your employees and agents are required to protect the confidentiality of the Programs. You may not distribute or otherwise make the Programs or related documentation available to any third party, by time-sharing or otherwise, without the prior written consent of Panasonic Corporation.
- D. You may not copy or reproduce, or permit to be copied or reproduced, the Programs or related documentation for any purpose, except that you may make one (1) copy of the Programs for backup purposes only in support of your use of the Programs on the single Product which was accompanied by the Programs. You shall not modify, or attempt to modify, the Programs.
- E. You may transfer the Programs and license them to another party only in connection with your transfer of the single Product which was accompanied by the Programs to such other party. At the time of such a transfer, you must also transfer all copies, whether in printed or machine readable form, of every Program, and the related documentation, to the same party or destroy any such copies not so transferred.
- F. You may not remove any copyright, trademark or other notice or product identification from the Programs and you must reproduce and include any such notice or product identification on any copy of any Program.

YOU MAY NOT REVERSE ASSEMBLE, REVERSE COMPILE, OR MECHANICALLY OR ELECTRONICALLY TRACE THE PROGRAMS, OR ANY COPY THEREOF, IN WHOLE OR IN PART.

YOU MAY NOT USE, COPY, MODIFY, ALTER, OR TRANSFER THE PROGRAMS OR ANY COPY THEREOF, IN WHOLE OR IN PART, EXCEPT AS EXPRESSLY PROVIDED IN THE LICENSE.

IF YOU TRANSFER POSSESSION OF ANY COPY OF ANY PROGRAM TO ANOTHER PARTY, EXCEPT AS PERMITTED IN PARAGRAPH E ABOVE, YOUR LICENSE IS AUTOMATICALLY TERMINATED.

## TERM

This license is effective only for so long as you own or lease the Product, unless earlier terminated. You may terminate this license at any time by destroying, at your expense, the Programs and related documentation together with all copies thereof in any form. This license will also terminate effective immediately upon occurrence of the conditions thereof set forth elsewhere in this Agreement, or if you fail to comply with any term or condition contained herein. Upon any such termination, you agree to destroy, at your expense, the Programs and related documentation together with all copies thereof in any form.

YOU ACKNOWLEDGE THAT YOU HAVE READ THIS AGREEMENT, UNDERSTAND IT AND AGREE TO BE BOUND BY ITS TERMS AND CONDITIONS. YOU FURTHER AGREE THAT IT IS THE COMPLETE AND EXCLUSIVE STATEMENT OF THE AGREEMENT BETWEEN US, WHICH SUPERSEDES ANY PROPOSAL OR PRIOR AGREEMENT, ORAL OR WRITTEN, AND ANY OTHER COMMUNICATIONS BETWEEN US, RELATING TO THE SUBJECT MATTER OF THIS AGREEMENT.

# ACORDO DE LICENÇA DE USO LIMITADO

O(S) PROGRAMA(S) DE SOFTWARE (“PROGRAMAS”) FORNECIDOS COM ESTE PRODUTO DA PANASONIC (“PRODUTO”) SÃO LICENCIADOS SOMENTE PARA O USUÁRIO FINAL (“VOCÊ”) E PODE SER USADO POR VOCÊ SOMENTE DE ACORDO COM OS TERMOS DA LICENÇA DESCRITOS ABAIXO. SEU USO DOS PROGRAMAS DEVE SER CONSIDERADO CONSTITUIR, CONCLUSIVAMENTE, SUA ACEITAÇÃO DOS TERMOS DESTA LICENÇA.

A Panasonic Corporation desenvolveu ou de outra forma obteve os Programas e por meio deste documento licencia o uso a você. Você assume responsabilidade única pela seleção do Produto (incluindo os Programas associados) para alcançar seus resultados pretendidos e, para a instalação, usar os resultados obtidos a partir daqui.

## LICENÇA

- A. A Panasonic Corporation por meio desta concede a você a licença e o direito pessoal, intransferível e não exclusivo para usar os Programas de acordo com os termos e condições declarados neste Acordo. Você reconhece que está recebendo somente uma LICENÇA LIMITADA DE USO dos Programas e a documentação relacionada e que não obterá título, propriedade, nem outros direitos aos Programas e documentação relacionada, nem aos algoritmos, conceitos, projetos e idéias representados pelos Programas e documentação relacionada ou incorporados nestes, devendo todos os títulos, propriedade e direitos permanecer com a Panasonic Corporation ou seus fornecedores.
- B. Você pode usar os Programas somente no único Produto que foi acompanhado pelos Programas.
- C. Você, seus funcionários e agentes são requisitados a proteger a confidencialidade dos Programas. Você não pode distribuir ou de outra forma disponibilizar os Programas ou documentação relacionada a terceiros, por associação de tempo ou outra forma, sem o consentimento prévio por escrito da Panasonic Corporation.
- D. Você não pode copiar, reproduzir ou permitir a cópia ou reprodução dos Programas ou documentação relacionada, para qualquer finalidade, exceto que você poderá fazer (1) cópia dos Programas com o propósito de backup somente para suporte de seu uso dos Programas em um único Produto que foi acompanhado pelos Programas. Você não deverá modificar ou tentar modificar os Programas.
- E. Você pode transferir os Programas e licenciá-los a terceiros somente em conexão com sua transferência do único Produto que foi acompanhado pelos Programas para tais terceiros. No momento de tal transferência, você deve também transferir à mesma parte todas as cópias, sejam impressas ou na forma legível por máquina, de cada Programa e documentação relacionada, ou destruir tais cópias não transferidas dessa forma.
- F. Você não pode remover qualquer direito de cópia, marca comercial ou outros avisos ou identificação de produto provenientes dos Programas e você deve reproduzir e incluir tal aviso ou identificação de produto em qualquer cópia de qualquer Programa.

VOCÊ NÃO PODE REVERTER A MONTAGEM E A COMPILAÇÃO OU RASTREAR MECÂNICA OU ELETRONICAMENTE OS PROGRAMAS, OU QUALQUER CÓPIA DESTES, POR INTEIRO OU EM PARTE.

VOCÊ NÃO PODE USAR, COPIAR, MODIFICAR, ALTERAR OU TRANSFERIR OS PROGRAMAS OU QUALQUER CÓPIA DESTES, EM TODO OU EM PARTE, EXCETO CONFORME FORNECIDO EXPRESSAMENTE NA LICENÇA.

SE VOCÊ TRANSFERIR A POSSE DE QUALQUER CÓPIA DE UM PROGRAMA PARA OUTRA PARTE, EXCETO CONFORME PERMITIDO NO PARÁGRAFO E ACIMA, SUA LICENÇA SERÁ AUTOMATICAMENTE TERMINADA.

## TERMO

Esta licença é efetiva somente pelo tempo em que possuir ou arrendar o Produto, a menos que terminada mais cedo. Você pode terminar esta licença a qualquer momento ao destruir, às suas próprias custas, os Programas e a documentação relacionada, juntamente com todas as cópias destes, existentes em qualquer forma. Esta licença terminará também imediatamente com a ocorrência dessas condições apresentadas em outro local deste Acordo, ou se você falhar em cumprir com qualquer termo ou condição que consta neste documento. Mediante tal término, você concorda em destruir, às suas próprias custas, os Programas e a documentação relacionada, juntamente com todas as cópias destes, existentes em qualquer forma.

VOCÊ RECONHECE QUE LEU ESTE ACORDO, O COMPREENDEU E CONCORDOU A FICAR VINCULADO POR SEUS TERMOS E CONDIÇÕES. ALÉM DISTO, VOCÊ CONCORDA QUE ESTA É A EXPOSIÇÃO COMPLETA E EXCLUSIVA DO ACORDO ENTRE NÓS, O QUAL SUBSTITUI QUALQUER PROPOSTA OU ACORDO ANTERIOR, ORAL OU ESCRITO, E QUALQUER OUTRA COMUNICAÇÃO ENTRE NÓS, RELACIONADA AO ASSUNTO DESTA ACORDO.

# Especificações

Esta página fornece as especificações para o modelo básico.

O número do modelo é diferente de acordo com a configuração da unidade.

- Para verificar o número do modelo:  
Verifique a parte inferior do computador ou a caixa onde veio o computador no momento da compra.
- Para verificar a velocidade do CPU, o tamanho da memória e o tamanho da unidade do disco rígido (HDD):  
Execute o Setup Utility (→  Reference Manual “Setup Utility”) e selecione o menu [Information].  
[Processor Speed]: Velocidade da CPU, [Memory Size]: Tamanho da memória, [Hard Disk]: Tamanho da unidade do disco rígido

## ■ Principais Especificações

CPU/Memória de cache secundária		Processador i5-4310U (3 MB <sup>11</sup> de cache, 2,0 GHz até 3,0 GHz) com Intel® Turbo Boost Technology	
Chip Set		CPU incorporado	
Controlador de vídeo		Intel® HD Graphics 4400 (CPU incorporada)	
Memória principal <sup>2</sup>		4 GB <sup>1</sup> , DDR3L SDRAM (16 GB <sup>1</sup> Máx.)	
Armazenamento		HDD (500 GB / 1 TB / 320 GB) <sup>3</sup> SSD (512 GB / 256 GB / 128 GB) <sup>3</sup> <b>Windows 8.1</b> Aprox. 20 GB <sup>3</sup> são usados como uma partição com ferramentas de recuperação de unidade de disco rígido. (Usuários não podem usar esta partição.) Aprox. 1 GB <sup>3</sup> é usado como uma partição com ferramentas do sistema. (Usuários não podem usar esta partição.) <b>Windows 7</b> Aprox. 45 GB <sup>3</sup> são usados como uma partição com ferramentas de recuperação de unidade de disco rígido. (Usuários não podem usar esta partição.) Aprox. 300 MB <sup>3</sup> é usado como uma partição com ferramentas do sistema. (Usuários não podem usar esta partição.)	
Unidade de CD/DVD		Unidade DVD MULTI incorporada, função de prevenção de buffer sem execução: Suportada	
Velocidade contínua de transferência de dados <sup>4,5</sup>	Leitura <sup>6</sup>	• DVD-RAM <sup>7</sup> : 5X (Máx.) • DVD-R <sup>8</sup> : 8X (Máx.) • DVD-R DL: 8X (Máx.) • DVD-RW: 8X (Máx.) • DVD-ROM: 8X (Máx.) • +R 8X (Máx.) • +R DL: 8X (Máx.) • +RW: 8X (Máx.) • High-Speed +RW: 8X (Máx.) • CD-ROM: 24X (Máx.) • CD-R: 24X (Máx.) • CD-RW: 24X (Máx.) • High-Speed CD-RW: 24X (Máx.) • Ultra-Speed CD-RW: 24X (Máx.)	
	Escrita <sup>9</sup>	• DVD-RAM <sup>7</sup> : 5X (Máx.) • DVD-R <sup>8</sup> : 8X (Máx.) • DVD-R DL: 6X (Máx.) • DVD-RW: 6X (Máx.) • +R 8X (Máx.) • +R DL: 6X (Máx.) • +RW: 4X (Máx.) • High-Speed +RW: 8X (Máx.) • CD-R: 24X (Máx.) • CD-RW: 4X • High-Speed CD-RW: 10X • Ultra-Speed CD-RW: 24X (Máx.)	
Discos/formato suportados	Leitura	• DVD-ROM (Camada única, camada dupla) • DVD-Vídeo • DVD-R <sup>8</sup> (1,4 GB, 3,95 GB, 4,7 GB) <sup>3</sup> • DVD-R DL (8,5 GB) <sup>3</sup> • DVD-RW (Ver.1.1/1.2 1,4 GB, 2,8 GB, 4,7 GB, 9,4 GB) <sup>3</sup> • DVD-RAM <sup>7</sup> (1,4 GB, 2,6 GB, 2,8 GB, 4,7 GB, 5,2 GB, 9,4 GB) <sup>3</sup> • +R (4,7 GB) <sup>3</sup> • +R DL (8,5 GB) <sup>3</sup> • +RW (4,7 GB) <sup>3</sup> • High-Speed +RW (4,7 GB) <sup>3</sup> • CD-Audio • CD-ROM (compatível XA) • CD-R • Photo CD (compatível com múltiplas sessões) • Video CD • CD-EXTRA • CD-RW • CD-TEXT • High-Speed CD-RW • Ultra-Speed CD-RW	
	Escrita	• DVD-RAM <sup>7</sup> (1,4 GB, 2,8 GB, 4,7 GB, 9,4 GB) <sup>3</sup> • DVD-R (1,4 GB, 4,7 GB para Geral) <sup>3</sup> • DVD-R DL (8,5 GB) <sup>3</sup> • DVD-RW (Ver.1.1/1.2 1,4 GB, 2,8 GB, 4,7 GB, 9,4 GB) <sup>3</sup> • +R (4,7 GB) <sup>3</sup> • +R DL (8,5 GB) <sup>3</sup> • +RW (4,7 GB) <sup>3</sup> • High-Speed +RW (4,7 GB) <sup>3</sup> • CD-R • Photo CD (compatível com múltiplas sessões) • Video CD • CD-EXTRA • CD-RW • CD-TEXT • High-Speed CD-RW • Ultra-Speed CD-RW • CD-Audio	
Método de exibição		14 tipo (TFT) (1366 × 768 pontos)	14 tipo com tela sensível ao toque (TFT) (1366 × 768 pontos)
LCD interno		65.536/16.777.216 cores (800 × 600 pontos / 1024 × 768 pontos / 1280 × 600 pontos / 1280 × 720 pontos / 1280 × 768 pontos / 1360 × 768 pontos / 1366 × 768 pontos) <sup>10</sup>	
Monitor externo <sup>11</sup>		65.536 / 16.777.216 cores (800 × 600 pontos / 1024 × 768 pontos / 1280 × 768 pontos / 1600 × 1200 pontos / 1920 × 1080 pontos / 1920 × 1200 pontos)	
LAN sem fio <sup>12</sup>		Intel® Dual Band Wireless-N 7265 → página 27	
Bluetooth <sup>13</sup>		→ página 27	
LAN		IEEE 802.3 10Base-T / IEEE 802.3u 100BASE-TX / IEEE 802.3ab 1000BASE-T (2a LAN <sup>14</sup> : IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX)	
Modem <sup>15</sup>		Dados: 56 kbps (V.92) FAX: 14,4 kbps	
Som		Reprodução de WAVE e MIDI, suporte ao subsistema Intel® Áudio de Alta Definição	

# Especificações

## ■ Principais Especificações

Slot de cartão	Slot PC Card	x 1 <sup>*16</sup> , Tipo I ou Type II, corrente permitida 3,3 V: 400 mA, 5 V: 400 mA	
	Slot ExpressCard <sup>*17</sup>	x 1, ExpressCard/34 ou ExpressCard/54	
	Slot de cartão de memória SD <sup>*18</sup>	x 1	
	Slot Contact Smart Card Slot <sup>*19</sup>	x 1	
Slot de módulo de RAM		x 1, DDR3L SDRAM, 204 pinos, 1,35 V, SO-DIMM, compatível com PC3L-12800	
Interface		Portas USB x 4 (USB 2.0 x 2 + USB 3.0 x 2) <sup>*20</sup> / Porta serial (Dsub macho 9 pinos) / Modem Porta (RJ-11) <sup>*15</sup> / Porta LAN (RJ-45) x 1 <sup>*21</sup> ou 2 <sup>*14</sup> / Porta VGA (Mini Dsub 15 pinos fêmea) / HDMI Porta (Tipo A) <sup>*22</sup> / Conector de interface IEEE 1394a (4 pinos) <sup>*23</sup> / Entrada para microfone (pino miniatura, 3,5 DIA) / Entrada para fones de ouvido (pino miniatura, 3,5 DIA, Impedância 32 Ω, Potência de saída 4 mW x 2, estéreo) / Conector de barramento de expansão (100 pinos fêmea, dedicado) / Porta USB 2.0 reforçada <sup>*24</sup>	
Teclado / Dispositivo apontador		87 ou 88 teclas / Teclado sensível ao toque	87 ou 88 teclas / Teclado sensível ao toque, Tela sensível ao toque
Leitora de impressão digital <sup>*25</sup>		Tamanho da imagem: 200 x 400 pixels, Resolução da imagem: 508 DPI	
Cam <sup>*26</sup>		1280 x 720 pontos, 30 quadros/s (video), microfone manual	
Alimentação de energia		Adaptador de CA ou pacote de bateria	
Adaptador de CA <sup>*27</sup>		Entrada: 100 V - 240 V CA, 50 Hz/60 Hz, Saída: 15,6 V DC, 7,05 A	
Pacote de bateria		Li-ion 10,8 V, Típico 6750 mAh / Mínimo 6300 mAh (com CF-VZSU71U) Li-ion 10,8 V, Típico 4500 mAh / Mínimo 4200 mAh (com CF-VZSU72U) Li-ion 10,65 V, Típico 8550 mAh / Mínimo 8100 mAh (com CF-VZSU46AT)	
	Tempo de operação <sup>*28</sup>	Aprox. 15 horas (com CF-VZSU71U) Aprox. 10 horas (com CF-VZSU72U) Aprox. 19 horas (com CF-VZSU46AT)	
	Tempo de carregamento <sup>*29</sup>	Aprox. 2 horas (com CF-VZSU71U/ CF-VZSU72U) Aprox. 3 horas (com CF-VZSU46AT)	
Consumo de energia <sup>*30</sup>		Aprox. 25 W <sup>*31</sup> / Aprox. 100 W (máximo ao recarregar no estado LIGADO)	
Dimensões físicas (L x P x A) (incluindo a alça de transporte)		340 mm x 281 mm x 46 – 55 mm	
Peso (incluindo a alça de transporte)		Aprox. 2,65 kg (com CF-VZSU71U) Aprox. 2,55 kg (com CF-VZSU72U) Aprox. 2,69 kg (com CF-VZSU46AT)	Aprox. 2,95 kg
Ambiente	Operacional	Temperatura	<Modelo sem aquecedor de HD> 0 °C a 50 °C (IEC60068-2-1, 2) <sup>*32</sup> <Modelo com aquecedor de HD> -10 °C a 50 °C (IEC60068-2-1, 2) <sup>*32</sup>
		Umidade	30% a 80% RH (sem condensação)
	Armazenamento	Temperatura	-20 °C a 60 °C
		Umidade	30% a 90% RH (sem condensação)

## ■ Software

Sistema operacional básico	Windows® 8.1 Pro Update 64-bit
Sistema operacional instalado <sup>*33</sup>	<p><b>Windows 8.1</b> Windows® 8.1 Pro Update 64-bit</p> <p><b>Windows 7</b> Windows® 7 Professional 32-bit Service Pack 1 (downgrade para Windows® 7)<sup>*34</sup> / Windows® 7 Professional 64-bit Service Pack 1 (downgrade para Windows® 7)<sup>*34</sup></p>
Software pré-instalado	<p>Adobe Reader, PC Information Viewer, Intel® PROSet/Wireless Software <sup>*12</sup>, Intel® PROSet/Wireless Software for Bluetooth® Technology <sup>*13</sup>, Hotkey Settings, Battery Recalibration Utility, Aptio Setup Utility, PC-Diagnostic Utility, Roxio Creator LJB, CyberLink PowerDVD 10, Display Selector, Hard Disk Data Erase Utility <sup>*36</sup>, Recovery Disc Creation Utility, Dashboard for Panasonic PC, Power Plan Extension Utility, Camera Utility <sup>*26</sup>, Manual Selector, Microsoft Office Trial <sup>*37</sup>, DDS EVE FA Standalone for Panasonic <sup>*25 *35</sup></p> <p><b>Windows 8.1</b> Wireless Toolbox</p> <p><b>Windows 7</b> Wireless Switch Utility, Wireless Connection Disable Utility <sup>*12 *35</sup>, Quick Boot Manager</p>

## ■ LAN sem fio <sup>\*12</sup>

Taxas de Transferência de Dados	<p>IEEE802.11a : 54/48/36/24/18/12/9/6 Mbps (alternado automaticamente) <sup>*38</sup></p> <p>IEEE802.11b : 11/5,5/2/1 Mbps (alternado automaticamente) <sup>*38</sup></p> <p>IEEE802.11g : 54/48/36/24/18/12/9/6 Mbps (alternado automaticamente) <sup>*38</sup></p> <p>IEEE802.11n <sup>*39</sup> : (HT20) GI<sup>*40</sup> = 400ns: 150/130/115/86/72/65/57/43/28/21/14/7 Mbps (alternado automaticamente) <sup>*38</sup></p> <p style="padding-left: 100px;">GI<sup>*40</sup> = 800ns: 130/117/104/78/65/58/52/39/26/19/13/6 Mbps (alternado automaticamente) <sup>*38</sup></p> <p style="padding-left: 100px;">(HT40) GI<sup>*40</sup> = 400ns: 300/270/240/180/150/135/120/90/60/45/30/15 Mbps (alternado automaticamente) <sup>*38</sup></p> <p style="padding-left: 100px;">GI<sup>*40</sup> = 800ns: 270/243/216/162/135/121/108/81/54/40/27/13 Mbps (alternado automaticamente) <sup>*38</sup></p>
Padrões suportados	IEEE802.11a / IEEE802.11b / IEEE802.11g / IEEE802.11n
Método de transmissão	Sistema OFDM, sistema DSSS
Canais sem fios usados	<p>IEEE802.11a: Canais 36/40/44/48/52/56/60/64/100/104/108/112/116/120/124/128/132/136/140/144/149/153/157/161/165 (dependendo do país)</p> <p>IEEE802.11b/IEEE802.11g: Canais 1 a 11 / 1 a 13 (dependendo do país)</p> <p>IEEE802.11n: Canais 1-13/36/40/44/48/52/56/60/64/100/104/108/112/116/120/124/128/132/136/140/144/149/153/157/161/165 (dependendo do país)</p>
Banda de frequência de RF	<p>IEEE802.11a: 5,18 GHz - 5,32 GHz, 5,5 GHz - 5,825 GHz</p> <p>IEEE802.11b/IEEE802.11g: 2,412 GHz - 2,472 GHz</p> <p>IEEE802.11n: 2,412 GHz - 2,472 GHz, 5,18 GHz - 5,32 GHz, 5,5 GHz - 5,825 GHz</p>

## ■ Bluetooth® <sup>\*13</sup>

Versão de Bluetooth	4.0
	Modo clássico / Modo de baixa energia
Método de transmissão	Sistema FHSS
Canais sem fio utilizados	canais 1-79 / canais 0-39
Banda de Frequência de RF	2,402 GHz - 2,480 GHz

<sup>\*1</sup> 1 MB = 1.048.576 bytes / 1 GB = 1.073.741.824 bytes

<sup>\*2</sup> O tamanho da memória do padrão de fábrica varia de acordo com o modelo.

Você pode expandir fisicamente a memória até 8 GB, mas a quantidade total de memória utilizável disponível será menor, dependendo da configuração real do sistema.

<sup>\*3</sup> 1 MB = 1.000.000 bytes / 1 GB = 1.000.000.000 bytes / 1 TB = 1.000.000.000.000 bytes. Seu sistema operacional ou algum aplicativo de software indicará como menos GB.

<sup>\*4</sup> As velocidades de transferência de dados indicam valores medidos pela Panasonic Corporation. A taxa de transferência do DVD por velocidade de 1X é 1,350 KB/s. A taxa de transferência de dados do CD por velocidade de 1x é 150 KB/s.

<sup>\*5</sup> O desempenho do CD-R, CD-RW, DVD-RAM, DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW, +R, +R DL, e +RW não pode ser garantido dependendo do status da gravação e do formato de gravação. Além disso, determinados dados não podem ser reproduzidos, dependendo do disco, configurações e ambiente sendo utilizado. Não suporta gravação em DVD-R DL/+R DL (discos de camada dupla) e Ultra-Speed CD-RW.

<sup>\*6</sup> Se um disco não balanceado (ou seja, um disco com o qual o equilíbrio tenha sido deslocado do centro) for inserido, a velocidade poderá ser reduzida se houver grandes vibrações enquanto o disco está girando.

<sup>\*7</sup> Somente o tipo que não é cartucho ou o tipo de cartucho removível podem ser usados.

<sup>\*8</sup> DVD-R é compatível com 4,7 GB para reprodução (Geral). A reprodução de DVD-R (para Autoração) é compatível com discos gravados através da gravação Disc-at-Once.

# Especificações

- <sup>\*9</sup> A velocidade de gravação poderá ser reduzida, dependendo do disco.
- <sup>\*10</sup> Um monitor de 16.777.216 cores é obtido através da função de pontilhamento.
- <sup>\*11</sup> A exibição pode ser impossível com o uso de determinados monitores externos conectados.
- <sup>\*12</sup> Somente para o modelo com LAN sem fio.
- <sup>\*13</sup> Não garante o funcionamento de todos os periféricos Bluetooth.
- <sup>\*14</sup> Somente para o modelo com a 2a. porta LAN.
- <sup>\*15</sup> Somente para o modelo com modem.
- <sup>\*16</sup> Apenas para o modelo com ranhura de cartão PC.
- <sup>\*17</sup> Somente para o modelo com slot para ExpressCard.
- <sup>\*18</sup> Este slot é compatível com o modo Alta Velocidade. A Operação foi testada e confirmada através do Panasonic SD/SDHC/SDXC Cartões de memória com capacidade de até 64 GB. A operação em outros equipamentos SD não é garantida.
- <sup>\*19</sup> Somente para o modelo com slot Smart Card.
- <sup>\*20</sup> Não garante a operação de todos os periféricos compatíveis com USB.
- <sup>\*21</sup> Somente para o modelo sem a 2a. porta LAN.
- <sup>\*22</sup> Não garante a operação de todos os periféricos compatíveis com HDMI.
- <sup>\*23</sup> Somente para o modelo com interface IEEE 1394a.
- <sup>\*24</sup> Somente para o modelo com porta USB 2.0 reforçada.
- <sup>\*25</sup> Somente para o modelo com Leitora de impressão digital.
- <sup>\*26</sup> Somente para o modelo com cam. A especificação poderá diferir dependendo dos modelos.
- <sup>\*27</sup> <Somente para a América do Norte>  
O adaptador de CA é compatível com fontes de alimentação até 240 V do adaptador de CA.  
Este computador é fornecido com um cabo CA compatível com um CA de 125 V. 20-Xc-1-1
- <sup>\*28</sup> Medido com brilho do LCD: 60 cd/m<sup>2</sup>  
Varia de acordo com as condições de utilização, ou quando um dispositivo opcional é acoplado.
- <sup>\*29</sup> Varia de acordo com as condições de utilização, velocidade da CPU, etc.
- <sup>\*30</sup> Aprox. 0,5 W quando o pacote de bateria está totalmente carregado (ou não está sendo carregado) e o computador está desligado.  
<Ao utilizar com 115 V CA>  
Mesmo quando o adaptador de CA não está conectado ao computador, a energia é consumida (máx. 0,2 W), simplesmente inserindo o adaptador de CA em uma tomada de CA.  
<Ao utilizar com 240 V CA>  
Mesmo quando o adaptador de CA não está conectado ao computador, a energia é consumida (máx. 0,3 W), simplesmente inserindo o adaptador de CA em uma tomada de CA.
- <sup>\*31</sup> Consumo de energia classificado. 23-Xc-1
- <sup>\*32</sup> Não exponha a pele a este produto ao usá-lo em ambiente quente ou frio. (→ INSTRUÇÕES OPERACIONAIS – Leia-Me Primeiro)  
Quando usados em ambiente excessivamente quente ou frio, alguns periféricos podem não funcionar corretamente. Verifique o ambiente operacional dos periféricos.  
O uso contínuo deste produto em um ambiente quente irá reduzir a vida útil do produto. Evite o uso nesses tipos de ambientes.  
Quando o uso for feito em ambiente de baixa temperatura, a inicialização poderá ficar lenta ou o tempo de operação da bateria poderá diminuir.  
O computador consome energia quando o disco rígido está aquecendo durante a inicialização. Por isso, se estiver usando energia da bateria e a carga restante for baixa, talvez o computador não inicialize.
- <sup>\*33</sup> As operações deste computador não são garantidas, exceto pelo OS pré-instalado e o OS que é instalado através do disco de recuperação fornecido pela Panasonic.
- <sup>\*34</sup> Este sistema vem com o Windows® 7 Professional pré-instalado e também inclui uma licença para o Windows 8.1 Pro.  
Você só pode usar uma versão do Windows ao mesmo tempo. Para alternar entre as versões, você deve desinstalar uma versão e instalar a outra versão.
- <sup>\*35</sup> Deve ser instalado antes do uso.
- <sup>\*36</sup> Executar na partição de recuperação.  
**Windows 7**  
Alternativamente realizar na partição de recuperação do disco duro.
- <sup>\*37</sup> Para continuar a usar este software após o término da avaliação, siga as instruções na tela para adquirir uma licença.
- <sup>\*38</sup> Estas são as velocidades especificadas nos padrões IEEE802.11a+b+g+n. As velocidades reais poderão ser diferentes.
- <sup>\*39</sup> Disponível quando configurada para “WPA-PSK”, “WPA2-PSK” ou “none”.
- <sup>\*40</sup> Disponível somente quando HT40 está ativado pelo computador.



Como parceira do ENERGY STAR®, a Panasonic Corporation determinou que este produto está de acordo com as diretrizes do ENERGY STAR® para a eficiência energética. Com a ativação de configurações de gerenciamento de energia, os computadores Panasonic entram no modo de suspensão com baixo consumo de energia após um período de inatividade, economizando energia.

**Esquematização do Programa de Equipamentos de Escritório ENERGY STAR® internacional**

O Programa de Equipamentos de Escritório ENERGY STAR® internacional é um programa mundial que promove a economia de energia através do uso de computadores e outros equipamentos de escritório. O programa apóia o desenvolvimento e a disseminação de produtos com funções que reduzem efetivamente o consumo de energia. É um sistema aberto no qual os proprietários de negócios podem participar voluntariamente. Os produtos visados são equipamentos de escritório, tais como computadores, monitores, impressoras, aparelhos de fax e copiadoras. Esses padrões e logotipos são uniformes entre as nações participantes.

22-Xc-1

---

**Panasonic Corporation**

Osaka, Japan

**Panasonic System Communications Company of North America**

Two Riverfront Plaza  
Newark, NJ 07102

**Panasonic Canada Inc.**

5770 Ambler Drive Mississauga,  
Ontario L4W 2T3

Nome e endereço do importador de acordo com a legislação da UE

**Panasonic System Communications Company Europe, Panasonic Marketing Europe GmbH**

Hagenauer Straße 43  
65203 Wiesbaden  
Alemanha

Web Site : <http://panasonic.net/>

55-Pt-1

パナソニック株式会社 ITプロダクツ事業部  
〒570-0021 大阪府守口市八雲東町一丁目10番12号