

INSTRUÇÕES DE FUNCIONAMENTO

Computador pessoal

Número do modelo série **CF-D1G**

Conteúdo

Iniciação

Introdução.....	2
Descrição das partes.....	4
Primeira utilização	7
Ligar / Desligar	12

Iniciação

Informações úteis

Manuseio e manutenção	13
Instalação do software.....	15

Informações úteis

Resolução de problemas

Resolução de problemas (Básica).....	20
--------------------------------------	----

Resolução de problemas

Apêndice

LIMITED USE LICENSE AGREEMENT	24
ACORDO DE LICENÇA DE USO LIMITADO	25
Especificações.....	26

Apêndice

Introdução








Muito obrigado por ter adquirido este produto Panasonic. Para um desempenho otimizado e segurança, queira ler atentamente estas instruções.

Nestas instruções, os nomes são referidos da seguinte maneira:

Windows 8.1 indica Sistema Operativo Windows® 8.1.

Windows 7 indica Sistema Operativo Windows® 7.

■ Termos e ilustrações nestas instruções

CUIDADO :	Situações que podem causar danos ligeiros ou moderados.
OBSERVAÇÃO :	Informações úteis e esclarecedoras.
Windows 8.1	
Mostrar "Atalho":	Posicionar o cursor no canto superior direito (ou inferior direito) do ecrã para mostrar o menu Atalho. Em alternativa, deslize para o centro do ecrã a partir da margem direita.
 -  :	Toque em  (Definições) e depois em  (Ligar/Desligar).
Windows 7	
 (Iniciar) - [Todos os Programas] :	Toque em  (Iniciar), e depois em [Todos os Programas]. Em alguns casos pode ter que fazer duplo toque.
→ :	Página nestas instruções de funcionamento ou no Reference Manual.
 :	Referência aos manuais no ecrã.
Enter :	Prima a tecla [Enter].
Ctrl + C :	Prima e mantenha premida a tecla [Ctrl] simultaneamente com a tecla [C].
•	A aparência da tecla pode ser diferente neste manual, dependendo do teclado utilizado. (p.ex. "Delete" em vez de "Del")

- Algumas ilustrações estão simplificadas para ajudá-lo a compreender, podendo por esse motivo ser diferentes do aparelho real.
- Se não iniciar sessão como administrador, não pode utilizar algumas funções ou visualizar alguns ecrãs.
- Para obter as mais recentes informações sobre produtos opcionais, consulte catálogos, etc.
- Nestas instruções, os nomes e os termos são referidos da seguinte maneira.
 - "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"
 - Suportes de forma circular tais como DVD-ROM e CD-ROM como "discos"
 - Unidade de DVD MULTI como "unidade de DVD"

■ Exclusão de responsabilidade

As especificações do computador e os manuais estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. A Panasonic Corporation não assume responsabilidade por danos directa ou indirectamente decorridos de erros, omissões ou discrepâncias entre o computador e os manuais.

■ Marcas registadas

Microsoft®, Windows® e o logótipo do Windows são marcas registadas da Microsoft Corporation dos Estados Unidos da América e/ou de outros países.

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

O logótipo SDXC é marca registada de SD-3C, LLC.



Adobe, o logótipo Adobe e Adobe Reader são marcas comerciais ou marcas registadas da Adobe Systems Incorporated nos Estados Unidos da América e/ou noutros países.

Bluetooth® é marca registada pertencente à Bluetooth SIG, Inc., E.U.A. e autorizada para a Panasonic Corporation.

Os nomes dos produtos, marcas, etc. que aparecem neste manual são marcas comerciais ou marcas registadas das respectivas empresas proprietárias.

■ Manual no ecrã

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

● Reference Manual

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

● Important Battery Tips

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

Para ter acesso aos manuais no ecrã, siga os passos abaixo.

Windows 8.1

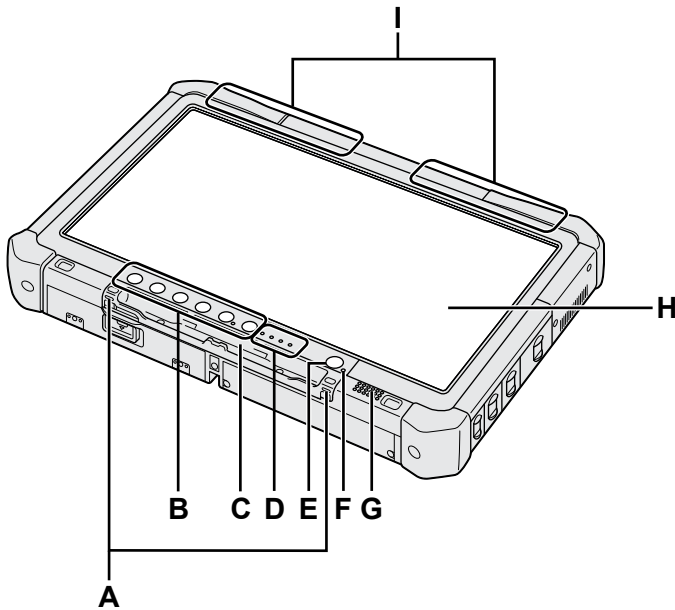
No ecrã Iniciar, toque no mosaico [Manual Selector] e seleccione o manual no ecrã.

Windows 7

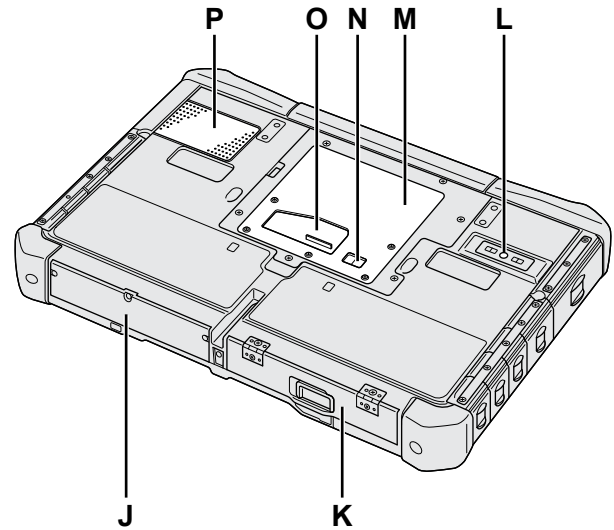
Faça duplo toque em [Manual Selector] no ecrã da área de trabalho e seleccione o manual no ecrã.

Descrição das partes

Lado frontal



Fundo e lado posterior



A: Passadores de cordão

Os passadores de cordão não existem em alguns modelos.

B: Botões de Tablet

→ [Reference Manual "Tablet Buttons"](#)

C: Suporte da caneta

D: Indicador LED

: Estado da bateria

→ [Reference Manual "Battery Power"](#)

: Ligação sem fios pronta

Este indicador acende quando a rede LAN sem fios, o Bluetooth e/ou a rede WAN sem fios estão ligadas e prontas. Não indica necessariamente a situação da rede sem fios ligada/desligada.

→ [Reference Manual "Wireless LAN"](#),
"Bluetooth", "Wireless WAN", "Disabling/Enabling
Wireless Communication"

: Estado da unidade

: Indicador do cartão de memória SD
(A cintilar: durante o acesso)

→ [Reference Manual "SD Memory Card"](#)

E: Botão-interruptor de alimentação

F: Estado da alimentação

(Desligada: alimentação desligada / hibernação, verde: alimentação ligada, verde cintilante: baixo consumo, verde cintilante rápido: não é possível ligar ou retomar devido a baixa temperatura.)

G: Altifalante

→ [Reference Manual "Dashboard for Panasonic PC"](#)

H: LCD

→ [Reference Manual "Screen Input Operation"](#)

I: Antena Bluetooth

<Apenas para o modelo com Bluetooth>

→ [Reference Manual "Bluetooth"](#)

Antena WAN sem fios

<Apenas para o modelo com WAN sem fios>

→ [Reference Manual "Wireless WAN"](#)

Antena LAN sem fios

<Apenas para o modelo com LAN sem fios>

→ [Reference Manual "Wireless LAN"](#)

J: Unidade de disco rígido

K: Bateria

→ [Reference Manual "Battery Power"](#)

L: Câmara posterior

<Apenas para o modelo com câmara posterior>

→ [Reference Manual "Camera"](#)

M: Ranhura para módulo RAM

→ [Reference Manual "RAM Module"](#)

N: Conector de antena exterior

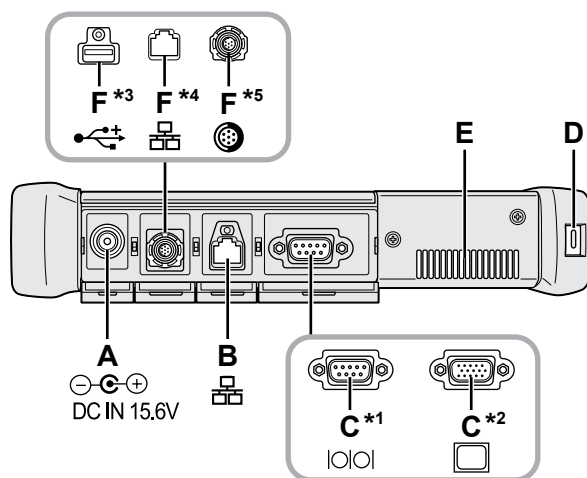
O: Conector de barramento de expansão

→ [Reference Manual "Cradle"](#)

P: Orifício de ventilação (Entrada)

Lado direito

As partes (F) ilustradas abaixo são opcionais.



A: Tomada DC-IN

B: Porta LAN

→ *Reference Manual* “LAN”

C: Porta Série^{*1} / Porta VGA^{*2}

^{*1} <Apenas para o modelo com porta série>

^{*2} <Apenas para o modelo com porta VGA>

→ *Reference Manual* “External Display”

D: Fecho de segurança

Não é possível ligar um cabo Kensington.
Para mais informações, leia o manual que acompanha o cabo.

E: Orifício de ventilação (Saída)

F: 4ª porta USB (USB2.0)^{*3} / 2ª porta LAN^{*4} / Porta USB2.0 reforçada^{*5}

^{*3} <Apenas para o modelo com 4ª porta USB (USB2.0)>

→ *Reference Manual* “USB Devices”

^{*4} <Apenas para o modelo com 2ª porta LAN>

→ *Reference Manual* “LAN”

^{*5} <Apenas para o modelo com porta USB2.0 reforçada>

→ *Reference Manual* “USB Devices”

G: Interruptor para ligação sem fios

→ *Reference Manual* “Disabling / Enabling Wireless Communication”

H: Ranhura para ExpressCard

→ *Reference Manual* “PC Card / ExpressCard”

I: Ranhura para cartão de memória SD

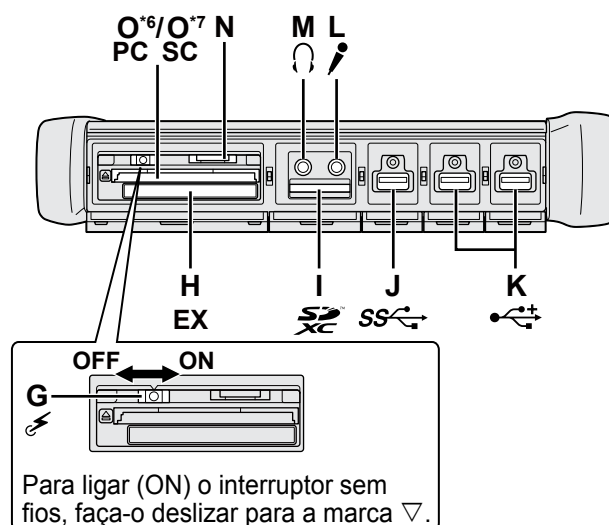
Mantenha cartões de memória SD longe de crianças ou bebés.

→ *Reference Manual* “SD Memory Card”

J: Porta USB3.0

→ *Reference Manual* “USB Devices”

Lado esquerdo



K: Portas USB 2.0

→ *Reference Manual* “USB Devices”

L: Tomada para auscultadores

Pode ligar auscultadores ou altifalantes com amplificação.

Quando estes estiverem ligados, não há saída de som pelos altifalantes internos.

M: Tomada para microfone

Pode utilizar-se um microfone de condensador. Se forem utilizados outros tipos de microfone, podem ocorrer avarias ou não haver entrada de sinal áudio.

N: Ranhura para cartão SIM

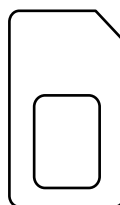
<Apenas para o modelo com WAN sem fios>

Insira o cartão SIM na respectiva ranhura com o lado de contacto virado para baixo e com o canto cortado orientado para a frente.

→ *Reference Manual* “Wireless WAN”

CUIDADO

- A ranhura aceita cartões SIM (15 mm x 25 mm).



O: Ranhura para PC Card^{*6} / Ranhura para Smart Card^{*7}

^{*6} <Apenas para o modelo com ranhura PC Card>

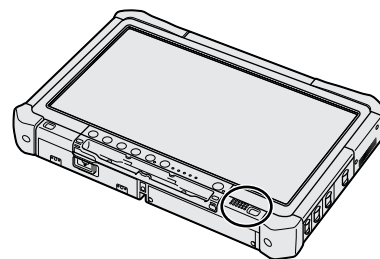
→ *Reference Manual* “PC Card / ExpressCard”

^{*7} <Apenas para o modelo com ranhura Smart Card>

→ *Reference Manual* “Smart Card”

Descrição das partes

- Este computador contém um ímã e produtos magnéticos nas áreas assinaladas por um círculo na ilustração à direita. Evite o contacto de objectos metálicos ou magnéticos com estas áreas.



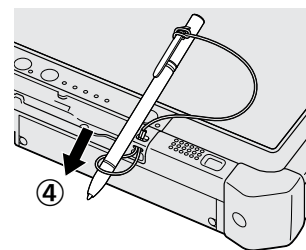
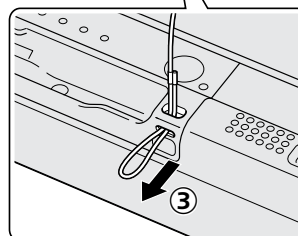
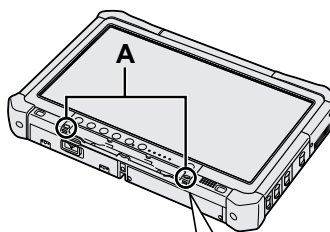
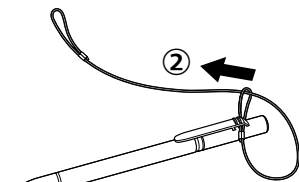
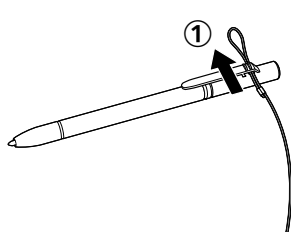
■ Prender a caneta ao computador <Apenas para o modelo com cordel>

O laço evita que a caneta (incluída) caia acidentalmente.

Utilize o cordel para prender a caneta ao computador, evitando deste modo perdê-la.

Há orifícios (A) para prendê-la.

- ① Passe um dos laços pelo orifício.
- ② Passe o segundo laço do cordel através do primeiro.
- ③ Passe o segundo laço pelo orifício (A).
- ④ Passe a caneta pelo segundo laço.



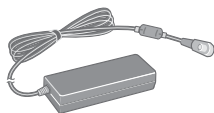
Primeira utilização

■ Preparação

① Verifique e identifique os acessórios fornecidos.

Se não encontrar os acessórios descritos, queira contactar a Assistência Técnica da Panasonic.

• **Adaptador de CA** 1

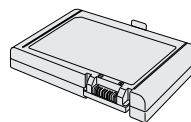


Nº do modelo: CF-AA5713A

• **Cabo CA** 1

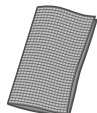


• **Bateria** 1

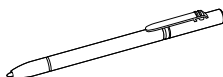


Nº do modelo: CF-VZSU73U/CF-VZSU73SP

• **Pano macio** 1

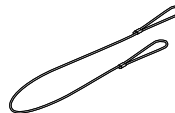


• **Caneta** 1




Alguns modelos podem ser fornecidos com uma caneta diferente da que é mostrada acima.

• **Cordel** 1



Alguns modelos podem ser fornecidos sem cordel ou fornecidos com um cordel diferente do que é mostrado acima.

(→  *Reference Manual* "Screen Input Operation")

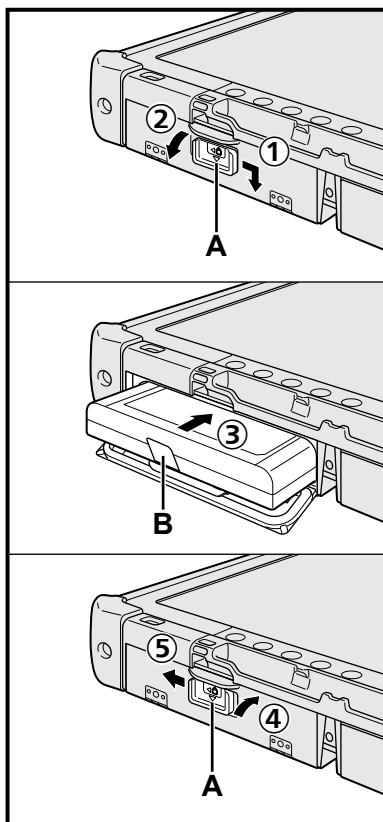
• **Precauções de Segurança / Informações Regulamentares** 1

• **Consoante o modelo, são fornecidos os seguintes itens.**

INSTRUÇÕES DE FUNCIONAMENTO (CD-ROM) 1

② Leia o ACORDO DE LICENÇA DE USO LIMITADO antes de cortar o selo da embalagem do computador (→ pág. 25).

■ Inserção da bateria



- ① Faça deslizar a lingueta (A) na direcção da seta.
- ② Abra a tampa.
- ③ Insira a bateria até que ela se prenda firmemente na conexão.
- ④ Feche a tampa até ela dar um clique de encaixe.
- ⑤ Faça deslizar a lingueta (A) na direcção da seta.

■ Para retirar a bateria

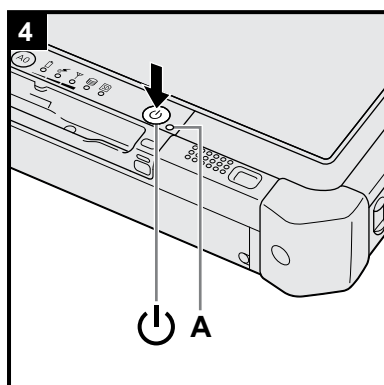
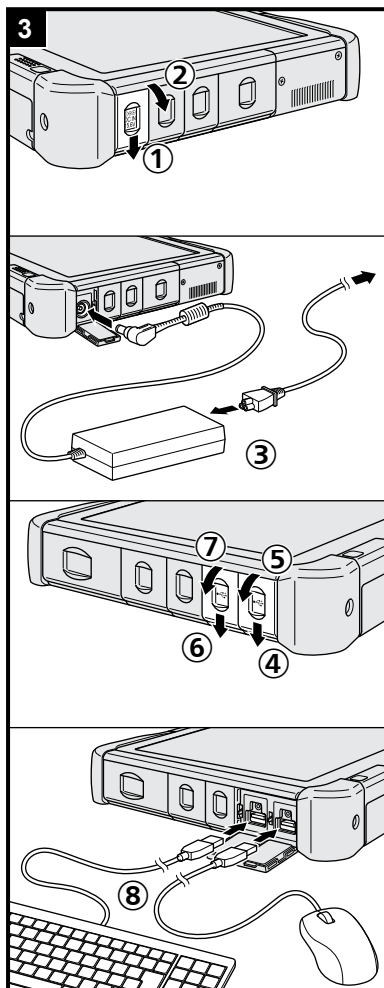
No passo ③ acima, puxe a patilha (B) da bateria.

CUIDADO

- Certifique-se de que a lingueta está firmemente fechada. Se não estiver, a bateria pode cair ao transportar o computador.

OBSERVAÇÃO

- Lembre-se que o computador consome electricidade mesmo quando está desligado. Se a bateria estiver totalmente carregada, ela voltará a descarregar-se por completo nos seguintes prazos:
 - Quando a alimentação estiver desligada: aprox. 9 semanas
 - Em baixo consumo: aprox. 4 dias
 - Em hibernação: aprox. 8 dias
- Se a tomada CC não estiver ligada ao computador, desligue o cabo CA da tomada de parede. Há consumo de energia pelo simples facto de o adaptador CA estar ligado a uma tomada de parede.



1 Inserção da bateria (→ pág. 7).

- Não toque nos terminais da bateria e do computador. Isso pode sujar os terminais ou danificá-los, causando problemas de funcionamento à bateria e ao computador.
- Não se esqueça de unir a tampa para utilizar.

2 Prender a caneta ao computador (→ pág. 6).


3 Ligue o seu computador a uma tomada de parede e conecte o teclado externo e o rato às portas USB.

- ① Faça deslizar a lingueta na direcção da seta.
- ② Abra a tampa.
- ③ Ligue o adaptador CA.
O carregamento da bateria inicia-se automaticamente.
- ④ Deslize a lingueta de uma das três portas USB na direcção da seta.
- ⑤ Abra a tampa.
- ⑥ Deslize a lingueta de outra porta USB na direcção da seta.
- ⑦ Abra a tampa.
- ⑧ Ligue o teclado externo e o rato às portas USB.

CUIDADO

- Não desligue a adaptador CA e não ponha o interruptor sem fios na posição de ligado até que os procedimentos da primeira utilização estejam concluídos.
- Ao utilizar o computador pela primeira vez, não ligue nenhum dispositivo periférico (nem cabo LAN) excepto a bateria, o adaptador CA, o teclado externo e o rato.
- **Manuseio do adaptador CA**
 - Em caso de trovoadas e relâmpagos, podem ocorrer problemas de quebra súbita de voltagem. Uma vez que isto pode prejudicar o computador, é altamente recomendável instalar um fonte de alimentação ininterrupta (UPS), a menos que o computador esteja a funcionar apenas com bateria.

4 Ligue o computador.

- ① Certifique-se de que o interruptor sem fios (→ pág. 5) está desligado (OFF).
- ② Mantenha premido o botão-interruptor de alimentação  até que se acenda a respectiva luz indicadora (A).

CUIDADO

- Não prima repetidamente o botão-interruptor de alimentação.
- O computador será forçado a desligar-se no caso de manter premido o botão-interruptor durante 4 segundos ou mais.
- Nenhuma alteração às predefinições de Setup Utility pode ser feita até que a primeira utilização tenha sido completada.

Windows 7

5 Seleccione o idioma e o SO (32 bits ou 64 bits).

CUIDADO

- Seleccione cuidadosamente o idioma porque não poderá alterá-lo mais tarde. Se definir o idioma errado, terá que reinstalar o Windows.

OBSERVAÇÃO

- Pode trabalhar com os botões de Tablet. Siga as instruções apresentadas no ecrã.
 - ① Seleccione o idioma e o SO (32bit ou 64bit) e depois clique em [OK]. A definição de idioma começará ao clicar [OK] no ecrã de confirmação. Pode voltar ao ecrã "Select Language" clicando em [Cancel]. O idioma e as definições de sistema operativo ficarão concluídas em cerca de 15 minutos.
 - ② Quando o ecrã de finalização aparecer, clique em [OK] para desligar o computador.

6 Configure o Windows.


Windows 8.1

Seleccione o idioma e toque em [Seguinte].

Windows 7


Ligue o computador.

Siga as instruções no ecrã.

- O computador reinicia algumas vezes. Não toque no ecrã táctil, no teclado ou no rato externos, e espere até que se apague o  do indicador de unidade.
- Depois de ligado o computador, o ecrã permanece temporariamente preto ou inalterado. Isto não é uma avaria. Aguarde um momento até que apareça o ecrã de instalação do Windows.
- Durante a configuração do Windows, utilize o ecrã táctil, o rato ou o teclado externos para deslocar o cursor ou para clicar num item.
- A instalação do Windows levará aproximadamente **Windows 8.1** 5 / **Windows 7** 20 minutos.

Avance para o próximo passo, confirmando cada mensagem no ecrã.
- Pode configurar a rede sem fios depois de concluída a instalação do Windows.
 - **Windows 8.1** Se aparecer "Aceder à Internet", escolha "Ignorar este passo".
 - **Windows 7** O ecrã "Efectuar a adesão a uma rede sem fios" pode não aparecer.
- **Windows 8.1** Verifique o fuso horário, data e hora.


CUIDADO

- Aguarde até que o indicador de unidade de disco rígido  tenha desligado.
- Pode mudar o nome de utilizador, a palavra-passe, a imagem e as definições de segurança depois de concluída a instalação do Windows.
- Utilize caracteres comuns para o nome do computador: números de 0 a 9, maiúsculas e minúsculas de A a Z e o hífen (-). Se aparecer uma mensagem de erro dizendo que "O nome do computador não é válido", verifique se foram introduzidos outros caracteres. Se a mensagem de erro permanecer no ecrã, defina o modo de entrada de teclas para Inglês ("EN") e introduza os caracteres.

- Não use as seguintes palavras no nome de utilizador: CON, PRN, AUX, CLOCK\$, NUL, COM1 a COM9, LPT1 a LPT9, @, &, espaço. Especialmente no caso de criar um nome de utilizador (nome de conta) que tenha “@”, ser-lhe-á solicitada uma palavra-passe no ecrã, mesmo que nenhuma palavra-passe tenha sido definida. Se tentar iniciar sessão em sem introduzir palavra-passe, pode aparecer “O nome de utilizador ou a palavra-passe estão incorrectos” não lhe sendo possível iniciar sessão em Windows (→ pág. 22).
- O papel de parede para a primeira sessão do utilizador já está definido em “6 Configure o Windows.”.
Ao utilizar este computador sob a luz do sol, pode visualizar mais facilmente o ecrã mudando o papel de parede para fundo branco.
 - ① Toque prolongadamente no ambiente de trabalho e depois toque em [Personalizar] - [Fundo do Ambiente de Trabalho].
 - ② Seleccione [Cores Sólidas] em [Localização da imagem].
 - ③ Seleccione o papel de parede branco e toque em [Guardar alterações].

7 Criar o disco de recuperação.


O disco de recuperação permite instalar o sistema operativo e restaurar as definições de fábrica, por exemplo em caso de dano na partição de recuperação do disco rígido. Recomenda-se a criação de um disco de recuperação antes de se começar a utilizar o computador.

Consultar →  *Reference Manual* “Recovery Disc Creation Utility” sobre a criação do disco.

OBSERVAÇÃO

● PC Information Viewer

Este computador grava periodicamente as informações de gestão do disco rígido, etc. O volume máximo de dados para cada registo é de 1024 bytes. Estas informações são apenas utilizadas para se ter uma ideia da causa que possa ter afectado o disco rígido. Nunca são enviadas para a rede nem utilizadas para quaisquer outros fins excepto para o fim acima descrito.

Para desactivar a função, ponha uma marca de verificação em [Disable the automatic save function for management information history] no [Hard Disk Status] de PC Information Viewer e toque em [OK]. Depois siga as instruções no ecrã. (→  *Reference Manual* “Checking the Computer’s Usage Status”)

● Windows 8.1

Nas pré-definições há no ecrã do ambiente de trabalho um ícone de atalho para o idioma coreano. Pode eliminar o ícone se ele não for necessário.

● Windows 7

Se a partição de recuperação for eliminada, não poderá criar Recovery Disc(s).

■ Antes de utilizar a função de ligação sem fios

① Deslize para ON (Ligar) o interruptor de ligação sem fios.

Windows 8.1

② Vá ao menu “Atalho” e toque em  - [Alterar definições do PC] - [Rede] - [Modo de avião].

Defina [Modo de avião] para [Desativado] e em seguida defina [Wi-Fi] para [Ativado] (com rede LAN sem fios).
defina [Banda larga móvel] para [Ativado] (com rede WAN sem fios).
defina [GPS] para [Ativado] (com rede WAN sem fios).
defina [Bluetooth] para [Ativado] (com Bluetooth).

■ Para alterar a estrutura da partição

Pode reduzir uma parte de uma partição existente para criar espaço não atribuído em disco, a partir do qual poderá criar nova partição. Na pré-definição pode utilizar uma única partição.

① Windows 8.1

1. Deslize do meio do ecrã Iniciar para o topo e depois toque prolongadamente em [Este PC] no “Sistema Windows”.
2. Toque em [Gerir] na barra de aplicações.

Windows 7

Toque em  (Iniciar), depois toque prolongadamente em [Computador] e depois em [Gerir].

- Um utilizador comum tem que digitar uma palavra-passe de administrador.

- ② Toque em [Gestão de discos].
- ③ Toque prolongadamente na partição para Windows (unidade “C” na pré-definição) e depois toque em [Reduzir volume].
 - O tamanho da partição depende das especificações do computador.
- ④ Digite o tamanho em [Introduza a quantidade de espaço a reduzir, em MB] e toque em [Reduzir].
 - Não pode introduzir um número maior do que o tamanho apresentado.
 - Para seleccionar [Reinstall to the OS related partitions.] ao instalar o sistema operativo (→ pág. 16), são necessários 70 GB ou mais para [Tamanho total depois da redução, em MB].
- ⑤ Toque prolongadamente em [Não atribuído] (o espaço diminuído no passo ④) e depois toque em [Novo Volume Simples].
- ⑥ Siga as instruções no ecrã para criar as configurações e toque em [Concluir].
Aguarde até que a formatação seja concluída.

OBSERVAÇÃO

- Pode criar uma partição adicional usando o espaço restante não atribuído ou criando novo espaço não atribuído.
- Para eliminar uma partição, toque prolongadamente na partição e depois toque em [Eliminar volume] no passo ③.



■ Windows 8.1 Para seleccionar o idioma

Para seleccionar um idioma diferente daquele que escolheu na primeira operação, siga os passos abaixo.


- ① Deslize do meio do ecrã Iniciar para o topo e depois toque em [Painel de Controlo] no “Sistema Windows”.
- ② Toque em [Relógio, Idioma e Região] - [Idioma] - [Adicionar um idioma].
- ③ Seleccionar um idioma e depois toque em [Adicionar].
Dependendo da região, pode haver dois ou mais idiomas seleccionáveis. Toque em [Abrir], seleccione o idioma desejado e depois toque em [Adicionar].
- ④ Toque em [Opções] no idioma que quer utilizar.
- ⑤ Toque em [Selecione este como o idioma principal].
- ⑥ Toque em [Terminar sessão agora].
- ⑦ Iniciar sessão no Windows.

Ligar / Desligar

Ligar

Prima e mantenha premido o botão-interruptor de alimentação  (→ pág. 4) até que se acenda o indicador de alimentação  (→ pág. 4).


OBSERVAÇÃO

- Não prima repetidamente o botão-interruptor de alimentação.
- O computador será forçado a desligar-se mantiver premido o botão-interruptor durante quatro segundos ou mais.
- Uma vez desligado o computador, espere dez segundos ou mais antes de voltar a ligá-lo.
- Não execute as operações seguintes até que o indicador de unidade  se apague.
 - Ligar ou desligar o adaptador CA
 - Premir o botão-interruptor de alimentação
 - Tocar nos botões do tablet, no ecrã ou no rato externo
 - Ligar/desligar o interruptor de ligação sem fios

Desligar

① Encerrar o computador.

Windows 8.1

1. Vá ao menu “Atalho” e toque em .
2. Toque em [Ligar/Desligar] - [Encerrar].


Windows 7

Toque em  (Iniciar) - [Encerrar].

OBSERVAÇÃO

● Windows 8.1


Para encerrar completamente o computador, proceda da seguinte maneira:

- ① Vá ao menu “Atalho” e toque em  - [Alterar definições do PC] - [Atualização e recuperação] - [Recuperação].
- ② Toque em [Reiniciar agora] no “Arranque avançado”.
- ③ Toque em [Desligar o PC].

Precauções ao arrancar/desligar

- Não faça o seguinte:
 - Ligar ou desligar o adaptador CA
 - Premir o botão-interruptor de alimentação
 - Tocar nos botões do tablet, no ecrã ou no rato externo
 - Ligar/desligar o interruptor de ligação sem fios

OBSERVAÇÃO

- Para manter a alimentação, definiram-se os seguintes procedimentos de poupança de energia no momento da compra:
 - O ecrã desliga automaticamente após:
 - 10 minutos de inactividade (quando o adaptador CA está ligado)
 - 5 minutos de inactividade (a funcionar com bateria)
 - O computador entra automaticamente em suspensão^{*1} após:
 - 20 minutos de inactividade (quando o adaptador CA está ligado)
 - 15 minutos de inactividade (a funcionar com bateria)
- ^{*1} Consulte  *Reference Manual* “Sleep or Hibernation Functions” sobre recomeçar a partir do modo de suspensão.

Manuseio e manutenção

Ambiente de funcionamento

- Coloque o computador sobre uma superfície plana e estável que não esteja sujeita a pancadas, vibrações e a risco de queda. Não coloque o computador na vertical nem virado ao contrário. Se o computador for sujeito a um impacto muito forte, pode ficar inutilizado.
- Temperatura: Funcionamento: -10 °C a 50 °C (IEC60068-2-1, 2)^{*1}
Armazenamento: -20 °C a 60 °C
- Humidade: Funcionamento: 30 % a 80 % RH (sem condensação)
Armazenamento: 30 % a 90 % RH (sem condensação)

Mesmo dentro dos limites de temperatura/humidade acima indicados, o funcionamento prolongado em condições extremas, na proximidade de fumos, em lugares onde haja utilização de óleo ou muito pó causará a deterioração do produto e encurtará o seu tempo de vida útil.

- ^{*1} Não exponha a pele a este produto ao usar o produto em ambiente quente ou frio. (→ “Precauções de Segurança / Informações Regulamentares”)

Se o computador se molhar em temperaturas de 0 °C ou inferiores, pode ocorrer congelamento. Não se esqueça de secar o computador em tais temperaturas.

- Sob pena de danificar o computador, não o coloque nos sítios seguintes.
 - Na proximidade de equipamento electrónico. Pode haver distorção de imagem ou ruído.
 - Sob temperaturas extremamente altas ou baixas.
- Uma vez que o computador pode ficar quente durante o funcionamento, mantenha-o afastado de objectos sensíveis ao calor.

Cuidados no manuseio

Este computador foi concebido para atenuar impactos sobre partes tais como o ecrã LCD e o disco rígido, mas não tem garantia para problemas decorrentes de pancadas. Seja extremamente cuidadoso ao manusear o computador.

- Ao transportar o computador:
 - Desligue o computador.
 - Retire todos os dispositivos exteriores, cabos, ExpressCard e outras peças salientes.
 - Não largue o computador sobre objectos sólidos.
 - Não o agarre pelo monitor.
- Quando viajar de avião, leve o computador consigo, não o deixando nunca ir com a sua bagagem de porão. Quando levar o computador no avião, siga as instruções da companhia aérea.
- Se transportar uma bateria de reserva, coloque-a num saco de plástico para proteger os terminais.
- Utilize apenas a caneta incluída para tocar no ecrã táctil. Não coloque nenhum objecto na sua superfície e não pressione o computador com objectos duros ou pontiagudos que possam deixar marcas (p.ex. pregos, canetas, esferográficas).
- Não utilize o ecrã táctil quando ele tiver poeira ou sujidade (p.ex. gordura). Caso contrário, as partículas estranhas no ecrã/caneta podem arranhar a superfície da tela ou dificultar o funcionamento da caneta.
- Utilize a caneta apenas para tocar no ecrã. A sua utilização para qualquer outra finalidade, poderá danificá-la e causar arranhões no ecrã.

■ Ao utilizar dispositivos periféricos

Siga estas instruções e o Reference Manual para evitar danos aos dispositivos. Leia atentamente os manuais de instruções dos dispositivos periféricos.

- Utilize os dispositivos periféricos em conformidade com as especificações do computador.
- Faça as conexões na posição correcta.
- Se tiver dificuldades a inserir, não force e verifique a forma do conector, a direcção, o alinhamento dos pinos, etc.
- Se houver parafusos, aperte-os até que fiquem bem ajustados.
- Retire os cabos quando transportar o computador. Não puxe os cabos à força.

■ Protecção do seu computador contra acessos não autorizados através de ligações LAN sem fios/Bluetooth sem fios

<Apenas para o modelo com LAN sem fios/Bluetooth/WAN sem fios>

- Antes de utilizar as ligações LAN sem fios/Bluetooth/WAN sem fios, estabeleça as necessárias configurações de segurança, tais como a encriptação de dados.

Manuseio e manutenção

■ Recalibragem da Bateria

- A recalibragem da bateria pode levar muito tempo devido à sua grande capacidade. Isto não é uma avaria.
<Executar a “Recalibragem da bateria” depois de encerrar o Windows>

- Carga completa: Aproximadamente 2,0 horas (modo de temperatura normal)
Aproximadamente 3,5 horas (modo de alta temperatura)
- Descarga completa: Aproximadamente 3,0 a 4,5 horas (modo de temperatura normal)
Aproximadamente 2,0 a 4,0 horas (modo de alta temperatura)


A execução da “Recalibragem da bateria” sem encerrar o Windows, pode exigir mais tempo para carregar / descarregar.

■ PC-Diagnostic Utility

Se iniciar o PC-Diagnostic Utility sem conectar um teclado e um rato externos, desligue o computador mantendo premido o botão-interruptor de alimentação. Em seguida, conecte ao computador um teclado e um rato externos e reinicie o PC-Diagnostic Utility.

Manutenção

Limpar o monitor LCD

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

Para limpar outras áreas diferentes do monitor LCD

Use um pano macio e seco ou gaze. Quando usar detergente, coloque um pano macio em água com detergente diluído e esprema-o muito bem.

CUIDADO

- Não utilize benzeno, diluente ou álcool de limpeza uma vez que esses produtos podem afectar negativamente a superfície, causando descoloração, etc. Não utilize produtos domésticos de limpeza e cosméticos, uma vez que estes podem conter componentes prejudiciais à superfície.
- Não aplique água ou detergente directamente no computador, pois uma eventual entrada de líquido iria provocar danos e avarias.


Instalação do software

A instalação do software repõe o computador nas suas condições pré-definidas. Ao instalar o software, os dados do disco rígido serão eliminados.

Antes da instalação, faça cópia de segurança de dados importantes para outro suporte ou para um disco rígido externo.

CUIDADO

- Se a partição de recuperação for eliminada, não poderá executar a recuperação do disco rígido (memória flash). Para verificar a partição de recuperação, proceda da seguinte maneira:
 - ① **Windows 8.1**
 1. Deslize do meio do ecrã Iniciar para o topo e depois toque prolongadamente em [Este PC] no “Sistema Windows”.
 2. Toque em [Gerir] na barra de aplicações.
 - ② **Windows 7**

Toque em  (Iniciar), depois toque prolongadamente em [Computador] e depois em [Gerir].

 - Um utilizador comum tem que digitar uma palavra-passe de administrador.
 - ② Toque em [Gestão de discos].


■ Remover tudo e reinstalar o Windows

Preparação

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

Windows 8.1

1 Execute “Remover tudo e reinstalar o Windows”.

- ① Vá ao menu “Atalho” e toque em  - [Alterar definições do PC] - [Atualização e recuperação] - [Recuperação].
- ② Toque em [Começar] em “Remover tudo e reinstalar o Windows”.
- ③ Toque em [Seguinte].
- ④ Seleccione a opção.
 - Eliminar apenas os meus ficheiros
Executar a reinstalação do Windows dentro de momentos (aproximadamente 20 minutos).
 - Limpar a unidade
Ao limpar completamente, os ficheiros apagados não poderão ser facilmente recuperados e o nível de segurança será aumentado. O tempo de processamento será mais prolongado (aproximadamente 140 minutos).Siga as instruções no ecrã.
Após a reinstalação, o computador reiniciará.
- Não interrompa a reinstalação, por exemplo, desligando o computador ou executando outra operação. Caso contrário, a instalação poderá inviabilizar-se por impossibilidade de arranque do Windows ou por corrupção de dados.

2 Executar a “Primeira utilização”, começando no passo 6, “Configure o Windows” (→ pág. 9).

OBSERVAÇÃO

- A data e hora, assim como o fuso horário poderão não estar correctos. Não se esqueça de definir correctamente estes dados.

3 Execute a actualização do Windows.

4 <Apenas para o modelo com TPM> Limpar TPM.

- ① Deslize a partir do meio do ecrã Iniciar para o topo.
- ② Toque em [Executar] no “Sistema Windows”, escreva [tpm.msc] e toque em [OK].
- ③ Toque em [Desmarcar TPM...] em “Ações” no ecrã à direita de “Gestão de TPM no Computador Local”.
- ④ Toque em [Reiniciar] no ecrã “Gerir o hardware de segurança de TPM”.
O computador reiniciará.
- ⑤ Quando aparece “TPM configuration change was requested to ...”, prima **F12**.
- ⑥ Toque no mosaico do ambiente de trabalho e quando aparecer “O TPM está pronto” toque em [Fechar].

Instalação do software

■ Recuperação do disco rígido (memória flash)

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

CUIDADO

- Se a partição de recuperação for eliminada, não poderá executar a recuperação do disco rígido (memória flash).


Preparação

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

Windows 8.1 Se não for bem sucedida a reinstalação pelo método acima descrito -- “Remover tudo e reinstalar o Windows” -- siga os passos abaixo indicados:


1 Inicie Setup Utility.

Windows 8.1

- ① Vá ao menu “Atalho” e toque em  - [Alterar definições do PC] - [Atualização e recuperação] - [Recuperação].
- ② Toque em [Reiniciar agora] no “Arranque avançado”.
- ③ Toque em [Resolução de Problemas] - [Opções avançadas] - [Definições de Firmware UEFI] - [Reiniciar].

Windows 7

Ligue o computador e toque em [Click here for Setup] que aparece no canto superior esquerdo do ecrã enquanto é mostrado o ecrã de arranque [Panasonic].

- Se o ecrã de arranque [Panasonic] não surgir logo que o computador arrancar, prima  várias vezes até que apareça o ecrã Setup Utility.
- Se for solicitada uma palavra-passe, introduza a do supervisor.

2 Tome nota de todo o conteúdo do Setup Utility e faça duplo toque em [Load Default Values].

Na mensagem de confirmação escolha [Yes] e prima **Enter**.

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

[UEFI Boot] deve estar configurado da seguinte maneira:

Na utilização de Windows 8.1: [Enabled]

Na utilização de Windows 7: [Disabled]

4 Toque em [Exit] e dê duplo toque em [Save Values and Reboot].

Na mensagem de confirmação escolha [Yes] e prima **Enter**.

O computador reiniciará.

5 Toque no canto superior esquerdo do ecrã enquanto aparece o ecrã de arranque [Panasonic].

O Setup Utility arranca.

- Se for solicitada uma palavra-passe, introduza a do supervisor.

6 Toque em [Exit] e dê duplo toque em [Recovery Partition].

7 Windows 8.1

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

Windows 7

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

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


9 Clique em [Next].

Se a opção for apresentada, seleccione a configuração e clique em [Next].

- [Reinstall Windows to the System Disk to factory default.]
Seleccione esta opção quando quiser instalar o Windows com as configurações de fábrica. Depois da instalação pode criar nova partição. Para saber como criar nova partição, consulte “Para alterar a estrutura da partição” (→ pág. 11).
- [Reinstall to the OS related partitions.]¹
Seleccione esta opção quando o disco rígido já tiver sido dividido em várias partições e quando quiser manter a estrutura de partições. Para saber como criar nova partição, consulte “Para alterar a estrutura da partição” (→ pág. 11).

¹ 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].

- 11** **Windows 7**
Selecione o idioma e o tipo de sistema (32bit ou 64bit) e clique em [OK].
 Na mensagem de confirmação clique em [OK].
 Para cancelar a recuperação clique em [CANCEL] e depois clique na marca  que aparece no canto superior direito do ecrã.
- 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, desligando o computador ou executando 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 finalização aparecer, clique em [OK] para desligar o computador.**
- 14** **Ligue o computador.**
- Se for solicitada uma palavra-passe, introduza a do supervisor.
- 15** **Executar a “Primeira utilização”, começando no passo 6, “Configure o Windows” (→ pág. 9).**

OBSERVAÇÃO

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

- 16** **Inicie o Setup Utility e estabeleça adequadamente as definições.**
- 17** **Execute a actualização do Windows.**
- 18** **Windows 8.1** <Apenas para o modelo com TPM> Limpar TPM (→ pág. 15).

■ Utilizar o Recovery Disc


Utilize o Recovery Disc (Disco de recuperação) nas seguintes condições:

- Esquecimento da palavra-passe.
- A instalação não está completa. A partição de recuperação no disco rígido (unidade de memória flash) pode estar danificada.
- A partição de recuperação está eliminada.
- **Windows 7** <Apenas no modelo de versão anterior para Windows 7>
 Para mudar o SO de Windows 7 para Windows 8.1 ou vice-versa.

OBSERVAÇÃO

- **Windows 7** Para alterar o SO de 32 bit para 64 bit ou vice-versa, a partição de recuperação tem que ser utilizada para instalação do SO. Sendo assim, a partição de recuperação tem que existir no disco rígido para que se possa executar esta operação.

Preparação

- Prepare os seguintes itens:
 - Recovery Disc (→  *Reference Manual* “Recovery Disc Creation Utility”)
 - Unidade de DVD USB (opcional) (consulte catálogos recentes e outras fontes de informação sobre produtos disponíveis)
- Ligue o teclado externo e o rato.
- Retire todos os periféricos (excepto a unidade de DVD USB).
- Ligue o adaptador CA e não o retire até que a instalação esteja concluída.

Instalação do software

1 Conecte a unidade de DVD à porta USB.

2 Inicie Setup Utility.

Windows 8.1

- ① Vá ao menu "Atalho" e toque em - [Alterar definições do PC] - [Atualização e recuperação] - [Recuperação].
- ② Toque em [Reiniciar agora] no "Arranque avançado".
- ③ Toque em [Resolução de problemas] - [Opções avançadas] - [Definições de Firmware UEFI] - [Reiniciar].

Windows 7

Ligue o computador e toque em [Click here for Setup] que aparece no canto superior esquerdo do ecrã enquanto é mostrado o ecrã de arranque [Panasonic].

- Se o ecrã de arranque [Panasonic] não surgir logo que o computador arrancar, prima várias vezes até que apareça o ecrã Setup Utility.
- Se for solicitada uma palavra-passe, introduza a do supervisor.

3 Tome nota de todo o conteúdo do Setup Utility, toque em [Exit] e faça duplo toque em [Load Default Values].

Na mensagem de confirmação escolha [Yes] e prima **Enter**.

4 Verifique a configuração do [UEFI Boot] do Setup Utility.

[UEFI Boot] deve estar configurado da seguinte maneira:

Quando é utilizado o disco de recuperação para o Windows 8.1: [Enabled]

Quando é utilizado o disco de recuperação para o Windows 7: [Disabled]

5 Coloque o Recovery Disc na unidade de DVD.

6 Toque em [Exit] e dê duplo toque em [Save Values and Reboot].

Na mensagem de confirmação escolha [Yes] e prima **Enter**.

O computador reiniciará.

7 Toque no canto superior esquerdo do ecrã enquanto aparece o ecrã de arranque [Panasonic].

O Setup Utility arranca.

- Se for solicitada uma palavra-passe, introduza a do supervisor.

8 Toque em [Exit] e faça duplo toque na unidade de DVD em [Boot Override].

O computador reiniciará.

9 Clique em [Reinstall Windows] e depois em [Next].

10 **Windows 8.1** Na mensagem de confirmação clique em [YES].

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

12 **Windows 7**

Clique em [Next].

Se a opção for apresentada, seleccione a configuração e clique em [Next].

- [Reinstall with HDD recovery partition.]

Método de recuperação standard.

Pode fazer a recuperação a partir da partição de recuperação.

- [Reinstall without HDD recovery partition.]

Aumente o espaço utilizável em disco rígido.

NÃO pode fazer a recuperação a partir da partição de recuperação.

Quando esta opção é seleccionada, não pode mais criar Recovery Disc(s) depois da operação de recuperação.

CUIDADO

- Seleccione cuidadosamente o idioma porque não poderá alterá-lo mais tarde.

13 Clique em [Seguinte].


Se a opção for apresentada, seleccione a configuração e clique em [Next].

- [Reinstall Windows to the System Disk to factory default.]
Seleccione esta opção quando quiser instalar o Windows com as configurações de fábrica. Depois da instalação pode criar nova partição. Para saber como criar nova partição, consulte “Para alterar a estrutura da partição” (→ pág. 11).
- [Reinstall to the OS related partitions.]²
Seleccione esta opção quando o disco rígido já tiver sido dividido em várias partições. Para saber como criar nova partição, consulte “Para alterar a estrutura da partição” (→ pág. 11).
Pode manter a estrutura de partição.

² Isto não aparece quando se selecciona [Reinstall without HDD recovery partition.] ou se o Windows não puder ser instalado na partição de recuperação e na área utilizável pelo Windows.

14 Na mensagem de confirmação clique em [YES].**15 Windows 7****Seleccione o idioma e o tipo de sistema (32bit ou 64bit) e clique em [OK].**

Na mensagem de confirmação clique em [OK].

Para cancelar a recuperação clique em [CANCEL] e depois clique na marca  que aparece no canto superior direito do ecrã.

Windows 8.1 / Windows 7

A instalação começa de acordo com as instruções no ecrã. (Isso levará aproximadamente 30 a 45 minutos. O processo pode ser mais demorado dependendo do tipo de unidade de DVD que estiver a ser utilizada.)

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

16 Quando aparecer o ecrã de finalização, retire o Recovery Disc e a unidade de DVD, clicando depois em [OK].

Siga as instruções no ecrã.


Em alguns modelos pode demorar cerca de 40 minutos.

17 Executar a “Primeira utilização”, começando no passo 6, “Configure o Windows” (→ pág. 9).**OBSERVAÇÃO**


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

18 Inicie o Setup Utility e estabeleça adequadamente as definições.**19 Execute a actualização do Windows.****20 Windows 8.1 <Apenas para o modelo com TPM> Limpar TPM (→ pág. 15).**





Resolução de problemas (Básica)

Siga as instruções abaixo quando ocorrer algum problema. Também existe um guia avançado para resolução de problemas no “Reference Manual”. Para problemas de software, consulte o respectivo manual de instruções. Se o problema persistir, contacte a Assistência Técnica da Panasonic. Pode também verificar o estado do computador no PC Information Viewer (→  *Reference Manual* “Checking the Computer’s Usage Status”).

■ Arranque



<p>Não é possível arrancar. O indicador de alimentação ou da bateria não está aceso.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Ligue o adaptador CA. ● Insira uma bateria completamente carregada. ● Retire a bateria e o adaptador CA e depois volte a conectá-los. ● Mesmo que o adaptador CA e a bateria estejam correctamente ligados, a função de protecção do adaptador CA pode estar activa se o indicador da bateria não acender. Desligue o cabo CA, espere três minutos ou mais e volte a ligar o cabo. ● Se houver um dispositivo conectado na porta USB, desconecte-o ou defina [USB Port] ou [Legacy USB Support] como [Disabled] no menu [Advanced] do Setup Utility. ● Se houver um dispositivo conectado na ranhura para ExpressCard, desconecte-o ou defina [ExpressCard Slot] como [Disabled] no menu [Advanced] de Setup Utility. ● Verifique a configuração do [UEFI Boot] do Setup Utility. [UEFI Boot] deve ser definido para Windows 8.1 [Enabled] / Windows 7 [Disabled] em.
<p>A alimentação está ligada mas aparece o aviso “Warming up the system”.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● O computador está a aquecer antes de arrancar. Espere pelo arranque do computador (pode demorar 30 minutos). Se aparecer o aviso “Cannot warm up the system” quer dizer que falhou o aquecimento e que o computador não arrancará. Neste caso, deixe o computador durante cerca de uma hora num ambiente à temperatura de 5 °C ou superior e depois volte a ligar a alimentação.
<p>Não é possível ligar o computador. O computador não sai do modo de baixo consumo. (O indicador de alimentação pisca rapidamente em luz verde.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Deixe-o durante uma hora num ambiente à temperatura de 5 °C ou superior e depois ligue novamente a alimentação.
<p>Após adicionar ou trocar o módulo de RAM, a alimentação está ligada mas nada aparece no ecrã.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Desligue o computador e retire o módulo de RAM, verificando em seguida se o módulo de RAM está em conformidade com as especificações. Se o módulo de RAM estiver em conformidade com as especificações, instale-o novamente.
<p>É necessário deixar decorrer algum tempo até que acenda o indicador de energia.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Se o botão-interruptor de alimentação for premido logo após a colocação da bateria no computador, e enquanto o adaptador CA não estiver conectado, poderão decorrer 5 segundos até que se acenda a luz do indicador de alimentação e se ligue o computador. Isto ocorre porque o computador verifica a carga restante na bateria. Não se trata de mau funcionamento.
<p>Esqueceu a palavra-passe.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Palavra-passe de supervisor ou palavra-passe de utilizador: contacte a Assistência Técnica da Panasonic. ● Palavra-passe de administrador: <ul style="list-style-type: none"> • Se tiver um disco de redefinição da palavra-passe, pode repor a palavra-passe de administrador. Ponha o disco e introduza qualquer palavra-passe errada. Depois siga as instruções no ecrã e defina uma nova palavra-passe. • Se não tiver um disco de redefinição da palavra-passe, reinstale (→ pág. 15) e instale o Windows, definindo em seguida uma nova palavra-passe.
<p>Aparecem os avisos “Remove disks or other media. Press any key to restart” ou avisos semelhantes.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Há uma disquete ou memória USB na respectiva unidade, sem as informações de inicialização do sistema. Retire a disquete e a memória USB, conecte um teclado externo e depois prima qualquer tecla. ● 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. ● Se houver um dispositivo conectado na ranhura para ExpressCard, desconecte-o ou defina [ExpressCard Slot] como [Disabled] no menu [Advanced] de Setup Utility. ● <Apenas para o modelo com ranhura para ExpressCard> Se o problema persistir depois de retirado o disco, pode tratar-se de mau funcionamento deste. Contacte a Assistência Técnica da Panasonic.
<p>O arranque do Windows e o funcionamento estão lentos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Inicie o Setup Utility (→  <i>Reference Manual</i> “Setup Utility”) para repor as pré-definições do Setup Utility (excluindo as palavras-passe). Inicie o Setup Utility e estabeleça novamente as definições. (Recorde que a velocidade de processamento depende do software da aplicação, pelo que este procedimento poderá não acelerar o Windows.) ● Se tiver instalado um software residente depois da compra, desligue o residente.

■ Arranque

<p>A data e a hora estão incorrectas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Estabeleça as definições correctas. <ol style="list-style-type: none"> ① Abra o Painel de Controlo. <ul style="list-style-type: none"> Windows 8.1 Deslize do meio do ecrã Iniciar para o topo e toque em [Painel de Controlo] no “Sistema Windows”. Windows 7 Toque em  (Iniciar) - [Painel de Controlo]. ② Toque em [Relógio, Idioma e Região] - [Data e hora]. ● Se o problema persistir, a pilha do relógio interno pode ter que ser substituída. Contacte a Assistência Técnica da Panasonic. ● Quando o computador estiver ligado a uma rede LAN, verifique a data e hora do servidor. ● O ano 2100 D.C. ou anos posteriores não são correctamente reconhecidos por este computador.
<p>Aparece o ecrã [Executing Battery Recalibration].</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● A recalibragem da bateria foi cancelada antes da última vez que o Windows foi desligado. Para iniciar o Windows, desligue o computador com o botão-interruptor de alimentação e depois volte a ligar.
<p>O aviso [Enter Password] não aparece ao sair do modo de baixo consumo / hibernação.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Seleccione [Enabled] em [Password On Resume] no menu [Security] de Setup Utility (→  <i>Reference Manual</i> “Setup Utility”). ● A palavra-passe do Windows pode ser usada em vez da palavra-passe definida em Setup Utility. <ol style="list-style-type: none"> ① Adicione uma palavra-passe. <ul style="list-style-type: none"> Windows 8.1 <ol style="list-style-type: none"> 1. Vá ao menu “Atalho” e toque em  - [Alterar definições do PC] - [Contas]. 2. Toque em [Opções de início de sessão] e depois em [Adicionar] na “Palavra-passe”. Windows 7 <ol style="list-style-type: none"> 1. Toque em  (Iniciar) - [Painel de Controlo]. 2. Toque em [Contas de Utilizador e Segurança Familiar] - [Adicionar ou remover contas de utilizador]. ② Configure o seguinte: <ul style="list-style-type: none"> Windows 8.1 <ol style="list-style-type: none"> 1. Abra o Painel de Controlo, toque em [Sistema e Segurança] - [Opções de Energia] - [Pedir uma palavra-passe na reativação]. 2. Marque a opção [Pedir uma palavra-passe]. Windows 7 <ol style="list-style-type: none"> 1. Toque em [Painel de Controlo] - [Sistema e Segurança] - [Opções de Energia] - [Pedir uma palavra-passe quando o computador é reativado] e marque a opção [Pedir uma palavra-passe].
<p>Não é possível retomar.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Pode ocorrer um erro quando o computador entra automaticamente em suspensão ou hibernação enquanto a protecção de ecrã está activa. Neste caso, desactive a protecção de ecrã ou mude-a para outro padrão.

Resolução de problemas (Básica)

■ Arranque

Outros problemas de arranque.	<ul style="list-style-type: none">● Inicie o Setup Utility (→  <i>Reference Manual</i> "Setup Utility") para repor as pré-definições do Setup Utility (excluindo as palavras-passe). Inicie o Setup Utility e estabeleça novamente as definições.● Retire todos os dispositivos periféricos.● Verifique se houve erro de disco.<ol style="list-style-type: none">① Retire todos os dispositivos periféricos, incluindo monitor externo.② Windows 8.1 Deslize do meio do ecrã Iniciar para o topo e depois toque prolongadamente em [Este PC] no "Sistema Windows". Windows 7 Toque em  (Iniciar) - [Computador].③ Windows 8.1 Toque prolongadamente em [Windows (C:)] e depois em [Propriedades]. Windows 7 Toque prolongadamente em [Disco Local (C:)] e depois em [Propriedades].④ Windows 8.1 Clique em [Ferramentas] - [Verificar]. Windows 7 Clique em [Ferramentas] - [Verificar agora...].<ul style="list-style-type: none">• Um utilizador comum tem que digitar uma palavra-passe de administrador.⑤ Siga as instruções no ecrã.● Windows 7 Ligue o teclado externo ao computador, inicie em modo de segurança e verifique os detalhes dos erros. Quando no arranque desaparecer o ecrã [Panasonic]¹, mantenha premida a tecla F8 até que apareça o menu de opções avançadas do Windows. Seleccione o modo de segurança e prima Enter. <p>¹ Quando [Password on boot] está definida para [Enabled] ou [Auto] no menu [Security] do Setup Utility, aparece [Enter Password] depois de desaparecer o ecrã de arranque [Panasonic]. Assim que introduzir a palavra-passe e premir Enter, mantenha premida a tecla F8.</p>
-------------------------------	---

■ Introduzir a palavra-passe

Impossível iniciar sessão no Windows. (Aparece o aviso "O nome de utilizador ou a palavra-passe estão incorrectos".)	<ul style="list-style-type: none">● No nome de utilizador (nome da conta) está o símbolo "@".<ul style="list-style-type: none">- Caso exista outra conta de utilizador: Inicie sessão no Windows com outra conta de utilizador e elimine a conta de utilizador que contém "@". Em seguida crie uma nova conta de utilizador.- Se não existir outra conta de utilizador: Terá que reinstalar o Windows (→ pág. 15).
--	---

■ Encerrar

O Windows não encerra.	<ul style="list-style-type: none">● Retire o dispositivo USB e o ExpressCard.● Aguarde um ou dois minutos. Isto não significa avaria.
------------------------	--


■ Monitor

Sem imagem.	<p><Apenas para o modelo com porta VGA> O monitor externo está seleccionado. Altere o destino de saída do monitor.</p> <p><Apenas para o modelo com porta VGA> Ao utilizar um monitor externo,</p> <ul style="list-style-type: none">• Verifique a ligação do cabo.• Ligue o monitor.• Verifique as definições do monitor externo. <ul style="list-style-type: none">● O monitor foi desligado pela função do modo de poupança de energia. Para retomar, toque no ecrã.● O computador entrou em modo de baixo consumo ou hibernação por meio da função de poupança de energia. Para retomar, prima o botão-interruptor de alimentação.
O ecrã está escuro.	<ul style="list-style-type: none">● O ecrã fica mais escuro quando o adaptador CA não está ligado. Ajuste o brilho por meio do Dashboard for Panasonic PC. Ao aumentar o brilho, aumenta igualmente o consumo da bateria. Pode separadamente definir o brilho para quando o adaptador CA estiver ligado e desligado.


■ Monitor

O ecrã está confuso.	<ul style="list-style-type: none"> ● A alteração do número de cores e resolução do ecrã pode afectá-lo. Reinicie o computador. ● Ligar ou desligar um monitor externo pode afectar o ecrã. Reinicie o computador. ● Retomar a partir do modo de baixo consumo ou hibernação pode afectar o ecrã do monitor externo. Reinicie o computador.
<Apenas para o modelo com porta VGA> Um dos monitores fica confuso em exibição simultânea.	<ul style="list-style-type: none"> ● Ao usar o ambiente de trabalho expandido, ponha as mesmas cores para o monitor externo e para o LCD. Se continuar a ter problemas, experimente alterar o monitor. <ul style="list-style-type: none"> ① Clique com o botão direito no ambiente de trabalho e depois clique em [Propriedades gráficas]. ● A exibição simultânea não pode ser utilizada até que a inicialização do Windows esteja concluída (durante Setup Utility, etc.).
<Apenas para o modelo com porta VGA> O monitor externo não funciona normalmente.	<ul style="list-style-type: none"> ● Se o monitor externo não suportar a função de poupança de energia, pode não funcionar normalmente quando o computador entrar no modo de poupança de energia. Desligue o monitor externo.



■ Ecrã táctil

O cursor não se move.	<ul style="list-style-type: none"> ● Quando utilizar um rato externo, ligue-o correctamente. ● Reinicie o computador utilizando o teclado externo. ● Se o computador não responder aos comandos do teclado externo, veja “Sem resposta” (→ abaixo citado).
Não é possível trabalhar com o ecrã táctil.	<ul style="list-style-type: none"> ● Defina [Touchscreen Mode] para [Auto] ou [Tablet Mode] no menu [Main] de Setup Utility.
Não é possível apontar a posição correcta com a caneta incluída.	<ul style="list-style-type: none"> ● Execute a calibragem do ecrã táctil. (→  Reference Manual “Screen Input Operation”)

■ Documento no ecrã

Windows 7 O documento de formato PDF não é apresentado.	<ul style="list-style-type: none"> ● Instale o Adobe Reader. <ul style="list-style-type: none"> ① Inicie sessão no Windows como administrador. ② Clique em  (Iniciar), digite “c:\util\reader\Pinstall.bat” em [Procurar programas e ficheiros] e depois prima Enter. ③ Actualize o Adobe Reader com a versão mais recente. Se o seu computador estiver ligado à Internet, inicie o Adobe Reader e toque em [Help] - [Check for Updates...].
---	---

■ Outros

Sem resposta.	<ul style="list-style-type: none"> ● Prima o botão  para abrir o gestor de tarefas e fechar a aplicação que não está a responder. ● Pode haver um ecrã de introdução de dados (p.ex., um ecrã para introdução de palavra-passe no arranque) por trás de outra janela. Prima Alt+Tab para verificar. ● Prima o botão-interruptor de alimentação durante quatro segundos ou mais para desligar o computador e depois volte a premi-lo para ligar. Se o programa não funcionar normalmente, desinstale-o e volte a instalar. Para desinstalar, <ul style="list-style-type: none"> ① Abra o Painel de Controlo. <ul style="list-style-type: none"> Windows 8.1 Deslize do meio do ecrã Iniciar para o topo e depois toque em [Painel de Controlo] no “Sistema Windows”. Windows 7 Toque em  (Iniciar) - [Painel de Controlo]. ② Toque em [Programas] - [Desinstalar um programa].
---------------	---

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 contém as especificações do modelo básico. O número do modelo varia consoante a configuração da unidade.

- Para verificar o número do modelo:
Veja a base do computador ou a caixa em que ele veio embalado no acto da compra.
- Para verificar a velocidade da CPU, a capacidade da memória e do disco rígido (HDD):
Execute o Setup Utility (→  *Reference Manual* "Setup Utility") e seleccione o menu [Information].
[Processor Speed]: velocidade do processador, [Memory Size]: capacidade da memória, [Hard Disk]: capacidade da unidade de disco rígido

■ Principais especificações

Número do modelo	Série CF-D1GS	
CPU/Memória cache secundária	Processador Intel® Core™ i5-3340M (3 MB ¹¹ cache, até 3,40 GHz com Intel® Turbo Boost Technology)	
Chip Set	Mobile Intel® 7 QM77 Express Chipset	
Controlador de vídeo	Intel® HD Graphics 4000 (incorporada na CPU)	
Memória principal ²	4 GB ¹ , DDR3L SDRAM (8 GB ¹ Máx.)	
Memória de vídeo ³	Windows 8.1 UMA 1.792 MB ¹ Max. Windows 7 UMA <32-bit> 1.416 MB ¹ Máx., <64-bit> 1.696 MB ¹ Máx.	
Armazenamento	Unidade de disco rígido: 500 GB ⁴ (Serial ATA) Windows 8.1 Aproximadamente 15 GB ^{4,5} são usados como partição com ferramentas de recuperação do disco rígido. (Os utilizadores não podem usar esta partição.) Aproximadamente 1 GB ^{4,5} é usado como partição com ferramentas de sistema. (Os utilizadores não podem usar esta partição.) Windows 7 Aproximadamente 50 GB ^{4,5} são usados como partição com ferramentas de recuperação. (Os utilizadores não podem usar esta partição.) Aproximadamente 300 MB ^{4,5} são usados como partição com ferramentas de sistema. (Os utilizadores não podem usar esta partição.)	
Método de exibição	Tipo 13,3 com ecrã táctil (TFT) (1366 × 768 pontos) (16:9)	
	LCD interno	65.536 / 16.777.216 cores (800 × 600 pontos (Windows 7) / 1024 × 768 pontos / 1280 × 720 pontos / 1280 × 768 pontos / 1360 × 768 pontos / 1366 × 768 pontos) ⁶
	Monitor externo ⁷	65.536 / 16.777.216 cores (800 × 600 pontos (Windows 7) / 1024 × 768 pontos / 1280 × 768 pontos / 1366 × 768 pontos / 1600 × 1200 pontos / 1920 × 1080 pontos / 1920 × 1200 pontos)
Ecrã táctil	Resistivo Polarizador circular	
Rede LAN sem fios	Intel® Centrino® Advanced - N 6235 (→ pág. 27)	
Bluetooth ⁸	→ pág. 28	
Rede WAN sem fios ⁹	Equipado com	
LAN	IEEE 802.3 10Base-T / IEEE 802.3u 100BASE-TX / IEEE 802.3ab 1000BASE-T (2ª LAN ¹⁰ : IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX)	
Som	Reprodução de WAVE e MIDI, suporte ao subsistema Intel® Áudio de Alta Definição	
Chip de segurança	TPM (compatível com TCG V1.2) ¹¹	
Ranuras para cartões	Ranhura para PC Card ¹²	× 1, Tipo I ou Tipo II, corrente admissível 3.3 V: 400 mA, 5 V: 400 mA
	Ranhura para ExpressCard	× 1, ExpressCard/34 ou ExpressCard/54
	Ranhura para cartão de memória SD ¹³	× 1
	Ranhura para Contact Smart Card ¹⁴	× 1
	Ranhura cartão SIM ⁹	× 1
Ranhura para módulo RAM	× 2, DDR3L SDRAM, 204 pinos, 1,35 V, SO-DIMM, compatível com PC3L-10600	

■ Principais especificações

Número do modelo	Série CF-D1GS		
Interface	Portas USB2.0 ^{*15} × 2 ou × 3 ^{*16} / Porta USB3.0 × 1 / Porta Série (Dsub 9 pinos macho) ^{*17} / Porta LAN (RJ-45) × 1 ou × 2 ^{*10} / Porta VGA (Mini DSub 15 pinos fêmea) ^{*18} / Tomada para microfone (mini-tomada, 3,5 DIA) / Tomada para auscultadores (mini-tomada, 3,5 DIA, impedância 32 Ω, potência de saída 4 mW × 2, estéreo) / Conector de expansão de barramento (100 pinos fêmea, dedicado) / Porta USB2.0 reforçada ^{*15*19}		
Dispositivo apontador	Ecrã tátil		
Botão	Segurança, aplicação × 3, função, A0		
Câmara posterior ^{*20}	1280 x 720 pontos, 30 fps (Vídeo) / 2592 x 1944 pontos (Fotograma)		
Alimentação de energia	Adaptador de CA ou bateria		
Adaptador de CA ^{*21}	Entrada: 100 V a 240 V CA, 50 Hz/60 Hz, saída: 15,6 V DC, 7,05 A		
Bateria	Li-ion 10,8 V, típico 6200 mAh / Mínimo 5800 mAh		
Duração ^{*22}	Aproximadamente 9,0 horas (modo de temperatura normal)		
	Aproximadamente 7,0 horas (modo de alta temperatura)		
Tempo de carga ^{*23}	Aproximadamente 2,0 horas (modo de temperatura normal : no estado DESLIGADO)		
	Aproximadamente 2,5 horas (modo de temperatura normal : no estado LIGADO)		
	Aproximadamente 3,5 horas (modo de alta temperatura)		
Consumo de energia ^{*24}	Aprox. 45 W ^{*25} / Aprox. 100 W (máximo ao recarregar no estado LIGADO)		
Dimensões físicas (L × P × A) (excluindo a pega)	Aprox. 349 mm x 244 mm x 46 mm		
Peso (incluindo a pega)	Aprox. 2,25 kg		
Ambiente	Operacional	Temperatura	-10 °C a 50 °C (IEC60068-2-1, 2) ^{*26}
		Humidade	30 % a 80 % RH (sem condensação)
	Armazenamento	Temperatura	-20 °C a 60 °C
		Humidade	30 % a 90 % RH (sem condensação)

■ Software

Sistema operativo de base	Windows® 8.1 Pro 64-bit
SO instalado ^{*27}	Windows 8.1 Windows® 8.1 Pro 64-bit Windows 7 <Apenas no modelo de versão anterior para Windows 7> Windows® 7 Professional 32-bit Service Pack 1 ^{*28} / Windows® 7 Professional 64-bit Service Pack 1 ^{*28}
Software pré-instalado ^{*27}	Adobe Reader, PC Information Viewer, Intel® PROSet/Wireless Software, Battery Recalibration Utility, Infineon TPM Professional Package ^{*11*29} , Camera Utility ^{*20} , Camera Light Switch Utility ^{*20} , Dashboard for Panasonic PC, Display Rotation Tool, Tablet Button Manager, Manual Selector, Power Plan Extension Utility, Hand Writing Utility, Recovery Disc Creation Utility, Microsoft Office Trial ^{*30} Windows 8.1 Wireless Toolbox, Camera for Panasonic PC, Intel® PROSet/Wireless Software for Bluetooth Technology Windows 7 Wireless Switch Utility, Wireless Connection Disable Utility ^{*29} , Quick Boot Manager, Software Keyboard, Bluetooth Stack for Windows by TOSHIBA Aptio Setup Utility, Hard Disk Data Erase Utility ^{*31} , PC Diagnostic Utility

■ LAN sem fios

Taxas de transferência de dados	IEEE802.11a: 54/48/36/24/18/12/9/6 Mbps (automaticamente comutada) ^{*32} IEEE802.11b: 11/5,5/2/1 Mbps (automaticamente comutada) ^{*32} IEEE802.11g: 54/48/36/24/18/12/9/6 Mbps (automaticamente comutada) ^{*32} IEEE802.11n ^{*33} : (HT20) GI ^{*34} = 400ns: 150/130/115/86/72/65/57/43/28/21/14/7 Mbps (automaticamente comutada) ^{*32} GI ^{*34} = 800ns: 130/117/104/78/65/58/52/39/26/19/13/6 Mbps (automaticamente comutada) ^{*32} (HT40) GI ^{*34} = 400ns: 300/270/240/180/150/135/120/90/60/45/30/15 Mbps (automaticamente comutada) ^{*32} GI ^{*34} = 800ns: 270/243/216/162/135/121/108/81/54/40/27/13 Mbps (automaticamente comutada) ^{*32}
Padrões suportados	IEEE802.11a / IEEE802.11b / IEEE802.11g / IEEE802.11n
Método de transmissão	Sistema OFDM, sistema DSSS

Especificações

■ Bluetooth

Versão Bluetooth	4.0 Modo Clássico / Modo de Baixo Consumo
Método de transmissão	Sistema FHSS
Canais sem fios utilizados	Canais 1 a 79 / Canais 0 a 39
Banda de frequência RF	2.402 GHz - 2,480 GHz

*1 1 MB = 1.048.576 bytes / 1 GB = 1.073.741.824 bytes

*2 O tamanho da memória do padrão de fábrica varia de acordo com o modelo.

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

*3 Um segmento da memória principal é atribuído automaticamente, dependendo do status operacional do computador. O tamanho da memória de vídeo não pode ser definido pelo utilizador. O tamanho da memória de vídeo é atribuído de acordo com o sistema operativo.

*4 1 GB = 1.000.000.000 bytes. O seu sistema operativo ou algum aplicativo de software indicará menos GB.

*5 No modelo SO MUI.

*6 Um monitor de 16.777.216 cores obtém-se pela utilização da função de composição de cores.

A visualização pode não ser possível dependendo dos monitores externos conectados.

*7 Não garante a operação de todos os periféricos Bluetooth.

*8 Apenas para o modelo com WAN sem fios. As especificações diferem consoante o modelo.

*9 Apenas para o modelo com 2ª LAN.

*10 Apenas para o modelo com TPM. Para informações sobre TPM, **Windows 8.1** no ecrã Iniciar toque no mosaico [Manual Selector] e seleccione "Installation Manual for Trusted Platform Module (TPM)" / No **Windows 7** faça duplo toque em [Manual Selector] no ambiente de trabalho e seleccione "Installation Manual for Trusted Platform Module (TPM)".

*11 Apenas para o modelo com ranhura para PC Card.

*12 Esta ranhura é compatível com o Modo de Alta Velocidade. O funcionamento foi testado e confirmado utilizando cartões de memória Panasonic SD/SDHC/SDXC com capacidades até 64 GB. O funcionamento noutros equipamentos SD não está coberto por garantia.

*13 Apenas para o modelo com ranhura para Smart Card.

*14 Não garante o funcionamento de todos os periféricos compatíveis com USB.

*15 Apenas para o modelo com 4ª porta USB (USB 2.0).

*16 Apenas para o modelo com porta série.

*17 Apenas para o modelo com porta VGA

*18 Apenas para o modelo com porta USB2.0 reforçada.

*19 Apenas para o modelo com câmara posterior.

Dependendo das especificações do software da aplicação, poderão ocorrer as seguintes situações. Nestes casos, seleccione uma resolução menor.

- Não é possível seleccionar uma resolução maior.
- Quando seleccionar uma resolução maior, ocorre um erro.

*20 <Apenas para a América do Norte>

O adaptador CA é compatível com fontes de alimentação até 240 V CA. Este computador é fornecido com um cabo CA compatível com corrente de 125 V CA.

*21 Medido com brilho do LCD: 60 cd/m²

Varia de acordo com as condições de utilização ou quando um dispositivo opcional é acoplado.

*22 Varia de acordo com as condições de utilização, velocidade da CPU, etc.

*23 Aprox. 0,5 W quando a bateria está totalmente carregada (ou não está a ser carregada) e o computador está desligado.

<Ao utilizar com 115 V CA>

Mesmo quando o adaptador CA não está conectado ao computador, há consumo de energia (máx. 0,2 W) pelo simples facto de o adaptador CA estar ligado a uma tomada CA.

<Ao utilizar com 240 V CA>

Mesmo quando o adaptador CA não está conectado ao computador, há consumo de energia (máx. 0,3 W) pelo simples facto de o adaptador CA estar ligado a uma tomada CA.

*24 Consumo de energia nominal. ^{23-Pt-1}

*25 Não exponha a pele a este produto ao usar o produto em ambiente quente ou frio. (→ "Precauções de Segurança / Informações Regulamentares")

Durante a utilização em ambiente quente ou frio, alguns periféricos e a bateria podem não funcionar correctamente.

A utilização contínua deste produto em ambiente quente reduzirá a vida útil do produto. Evite a utilização nesse tipo de ambientes.

Quando utilizado em ambiente de baixa temperatura, o arranque pode ser lento e a duração da bateria pode ser mais curta.

O computador consome energia quando o disco rígido aquece durante o arranque. Portanto, se estiver a utilizar a energia da bateria e a energia restante for baixa, o computador pode não ligar.

*26 As operações deste computador não estão cobertas por garantia, salvo o SO pré-instalado e o SO instalado com o disco rígido de recuperação e com o disco de recuperação.

*27 Este sistema vem pré-instalado com o software Windows® 7 Professional e também com licença para o software Windows 8.1 Pro.

Só pode utilizar uma das versões do Windows de cada vez. A alternância entre versões exige a desinstalação de uma versão para se poder instalar a outra.

*28 Deve ser instalado antes da utilização.

*29 Para continuar a utilizar este software para além do período experimental, compre uma licença seguindo os procedimentos indicados no ecrã.

*30 Executar no disco de recuperação. **Windows 7** Em alternativa executar no disco rígido de recuperação.

*31 Estas são as velocidades especificadas nos padrões IEEE802.11a+b+g+n. As velocidades reais podem ser diferentes.

*32 Disponível quando configurada para "WPA-PSK", "WPA2-PSK" ou "none".

*33 Disponível apenas quando HT40 está activado pelo computador e quando o ponto de acesso associado suporta HT40.

20-M-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 em conformidade com a legislação da UE

Panasonic System Communications Company Europe, Panasonic Marketing Europe GmbH

Hagenauer Straße 43

65203 Wiesbaden

Alemanha

55-Pt-1

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

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

© Panasonic Corporation 2014

PS0114-0
P-2013-0879_PT