# **Panasonic**<sup>®</sup>

## **INSTRUÇÕES DE FUNCIONAMENTO** Guia básico **Computador pessoal**

Número do modelo série CF-D1N

## Conteúdo Iniciação

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

## Informações úteis

Manuseamento e manutenção	13
Instalação do software	15

## Resolução de problemas

Resulução de ploblemas (Dasica)	Resolução de r	problemas (	(Básica	)20
---------------------------------	----------------	-------------	---------	-----

### Anexo

LIMITED USE LICENSE AGREEMENT	24
ACORDO DE LICENÇA DE USO LIMITADO	26
Especificações	28

Leia cuidadosamente estas instruções antes de utilizar o produto e guarde este manual para futuras consultas.

Muito obrigado por ter adquirido este produto Panasonic. Para um desempenho e segurança ideais, leia atentamente estas instruções.

Nestas instruções, os nomes são referidos da seguinte maneira: Windows 10 indica o sistema operativo Windows 10. Windows 7 indica o sistema operativo Windows 7.

#### Termos e ilustrações nestas instruções

PRECAUÇÃO	Condições que podem resultar em ferimentos ligeiros ou moderados.
NOTA	Informações úteis e esclarecedoras.
Windows 10	
<ul> <li>[Todas as aplicações]:</li> </ul>	Toque em 🔳 (Iniciar) e depois toque em [Todas as aplicações].
Windows 7	
💿 (Iniciar) - [Todos os prog	ramas]:
	Toque em 🚱 (Iniciar) e depois toque em [Todos os programas]. Algumas vezes, é necessário tocar duas vezes.
<b>→</b> :	Página nas Instruções de funcionamento ou no Reference Manual.
Ψ <u>i</u>	Referência aos manuais no ecrã.
<b>Enter</b> :	Pressione a tecla [Enter].
<u>Ctrl</u> + <u>C</u> :	Mantenha premida a tecla [Ctrl] e pressione a tecla [C].
<ul> <li>A aparência da tecla pod de "Del")</li> </ul>	e ser diferente neste manual, dependendo do teclado utilizado. (ex.: "Delete" em vez

- Algumas ilustrações são simplificadas para ajudar a compreensão e podem parecer 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 10 Pro 64-bit" como "Windows" ou "Windows 10"
  - "Windows<sup>®</sup> 7 Professional 32-bit Service Pack 1" e "Windows<sup>®</sup> 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 direta ou indiretamente decorridos de erros, omissões ou discrepâncias entre o computador e os manuais.

#### Marcas comerciais

Microsoft<sup>®</sup>, Windows<sup>®</sup> e o logótipo Windows são marcas comerciais registadas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou noutros países.

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

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



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

Bluetooth<sup>®</sup> é uma marca comercial registada detida pela Bluetooth SIG, Inc., U.S.A. e licenciada à Panasonic Corporation.

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

#### Manual no ecrã

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

• Operating Instructions - Reference Manual

O Reference Manual contém informações práticas para o ajudar a tirar todo o proveito do desempenho do computador. Atualize para a versão mais recente para referência.

- Important Battery Tips
   As Important Battery Tips dão-lhe informações sobre a bateria, permitindo-lhe usá-la nas melhores condições para obter um período de funcionamento mais prolongado.
- Update the on-screen manuals Descreve os procedimentos para atualizar o manual no ecrã.
- Operating Instructions Connect to a network
- Descreve os procedimentos de ligação utilizando os dispositivos de rede montados nesta unidade.

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

Toque duas vezes em [Manual selector] no ambiente de trabalho e selecione o manual no ecrã.

#### Windows 10

- 1. Toque duas vezes em [Panasonic PC Settings Utility] no ecrã do ambiente de trabalho e, de seguida, toque em [Support] [Manual] [Launch Manual Selector].
- 2. Selecione o manual no ecrã.

#### NOTA

 O separador [Sumário] ou o separador [Pesquisar] dos manuais no ecrã é apresentado no lado esquerdo da janela. Selecione o separador e faça apresentar o item pretendido.

## Descrição das peças

#### Parte frontal



#### A: Passadores de cordão

Os passadores de cordão não existem em alguns modelos.

#### B: Botões do tablet

→ ∰ Reference Manual "Tablet Buttons"

#### C: Suporte da caneta

- **D: Indicador LED** 
  - : Estado da bateria
    - → ∰ Reference Manual "Battery Power"
  - (w): Pronto para ligação sem fios

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 condição ativa/inativa da ligação sem fios.

- ➔ ∰ Connect to a network "Wireless LAN", "Bluetooth", "Wireless WAN", "Disabling/ Enabling Wireless Communication"
- Estado da unidade
- SD: Indicador do cartão de memória SD
  - (A cintilar: durante o acesso)
  - → ∰ Reference Manual "SD Memory Card"

#### E: Botão 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

#### H: LCD

➔ ∰ Reference Manual "Screen Input Operation"

#### Parte inferior e traseira



I: Antena Bluetooth

<Apenas para o modelo com Bluetooth>
→ ₩ Connect to a network "Bluetooth"

#### Antena WAN sem fios

Apenas para o modelo com WAN sem fios>
① Connect to a network "Wireless WAN"

Antena LAN sem fios <Apenas para o modelo com LAN sem fios>

- ➔ ∰ Connect to a network "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 externa (CH1)
- O: Conector de antena externa (CH2)
- P: Conector de barramento de expansão → ∰ Reference Manual "Cradle"
- Q: Orifício de ventilação (Entrada)

As peças (F) ilustradas abaixo são todas opcionais.



#### A: Tomada DC-IN

#### **B: Porta LAN**

→ ∰ Reference Manual "LAN"

#### C: Porta Série<sup>\*1</sup>/Porta VGA<sup>\*2</sup>

- \*1 <Apenas para o modelo com porta série>
- <sup>\*2</sup> <Apenas para o modelo com porta VGA>
- → ∰ Reference Manual "External Display"

#### D: Fecho de segurança

Pode ligar-se um cabo Kensington.

Para mais informações, leia o manual que acompanha o cabo.

#### E: Orifício de ventilação (Saída)

- F: 4a. porta USB (USB2.0)<sup>\*3</sup>/2a. porta LAN<sup>\*4</sup>/Porta USB2.0 reforçada<sup>\*5</sup>
  - \*3 <Apenas para o modelo com a 4a. porta USB (USB2.0)>
  - → ∰ Reference Manual "USB Devices"
  - \*4 <Apenas para o modelo com a 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

➔ ♀ Connect to a network "Disabling / Enabling Wireless Communication"

### H: Ranhura para cartão de memória SD

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

→ ∰ Reference Manual "SD Memory Card"

#### Lado esquerdo



- I: Porta USB3.0
  - → ∰ Reference Manual "USB Devices"

#### J: Portas USB2.0

→ ∰ Reference Manual "USB Devices"

#### K: 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.

L: Tomada para auscultadores

Pode ligar auscultadores ou altifalantes amplificados. Quando estes estiverem ligados, não há saída de som pelos altifalantes internos.

#### M: Ranhura para cartão SIM

<Apenas para o modelo com WAN sem fios> Insira o cartão SIM na respetiva ranhura com o lado de contacto virado para baixo e com o canto cortado orientado para a frente.

→ ∰ Connect to a network "Wireless WAN"

#### PRECAUÇÃO

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



#### N: Ranhura para Smart Card<sup>\*6</sup>

- <sup>\*6</sup> <Apenas para o modelo com ranhura para Smart Card>
- → ∰ Reference Manual "Smart Card"

 Este computador contém um íman e produtos magnéticos nas áreas assinaladas por um círculo na ilustração à direita. Evite o contacto de objetos metálicos ou magnéticos com esta área.



#### Instalar a caneta no computador <Apenas para o modelo com cordel>

O cordel de segurança impede 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.



#### Preparação

① Verifique e identifique os acessórios fornecidos.

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



#### Inserção da bateria



- ① Faça deslizar a lingueta (A) na direção da seta.
- Abra a tampa.
- ③ Insira a bateria até que ela se prenda firmemente no conector.
- ④ Feche a tampa até ouvir um clique de encaixe.
- ⑤ Faça deslizar a lingueta (A) na direção da seta.

#### Para retirar a bateria

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

#### PRECAUÇÃO

 Certifique-se de que a lingueta está firmemente fechada. De outro modo, a bateria pode cair ao transportar o computador.

#### NOTA

- Lembre-se que o computador consome eletricidade 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 suspensão: 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.

- 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 instalar a tampa para utilizar.

#### 2 Instalar a caneta no computador (→ página 6)

#### 3 Ligue o computador a uma tomada de alimentação

- ① Faça deslizar a lingueta na direção 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 direção da seta.

#### PRECAUÇÃO

- Não desligue o adaptador de CA e não coloque o interruptor sem fios na posição de ligado até o procedimento da primeira utilização estar concluído.
- Ao usar o computador pela primeira vez, não ligue dispositivos periféricos (incluindo o cabo LAN), exceto a bateria, o adaptador CA, teclado externo e rato.
- Manuseamento 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

- Certifique-se de que o interruptor de ligação sem fios (→ página 5) está DESLIGADO.
- Mantenha premido o botão de alimentação (a) até o indicador de alimentação (A) acender.

#### PRECAUÇÃO

- Não prima repetidamente o botão de alimentação.
- O computador será forçado a desligar-se no caso de manter premido o botão de alimentação 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 Selecione o idioma e o SO (32 bits ou 64 bits)

#### PRECAUÇÃO

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

#### NOTA

- Pode trabalhar com os botões do tablet. Siga as instruções apresentadas no ecrã.
  - Selecione o idioma e o SO (32 bits ou 64 bits) no ecrã "Select OS" e selecione [OK].
    - A definição de idioma começa ao selecionar [OK] no ecrã de confirmação. O idioma e a definição do SO ficarão completos em aproximadamente 15 minutos.
  - ② Quando o ecrã de finalização aparecer, selecione [OK] para desligar o computador.



ſÌ)



#### 6 Instale o Windows

#### Windows 10

Selecione o idioma e toque em [Seguinte].

#### Windows 7

Ligue o computador.

Siga as instruções no ecrã.

- O computador reinicia várias vezes. Não toque no ecrã tátil, teclado externo ou rato externo e aguarde até que o indicador de unidade 😂 se desligue.
- 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 tátil, o rato ou o teclado externos para deslocar o cursor ou para clicar num item.
- Avance para o próximo passo, confirmando cada mensagem no ecrã.
- Pode configurar a rede sem fios depois de concluída a instalação do Windows.
   Windows 10 Se aparecer "Vamos efetuar a ligação", selecione [Ignorar este passo].

Windows 7 O ecrã "Ligar a uma rede sem fios" pode não aparecer.

#### PRECAUÇÃO

- Aguarde até que o indicador da unidade 😂 se desligue.
- 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, CLO-CK\$, NUL, COM1 a COM9, LPT1 a LPT9, LPT, &, espaço, Windows 7 @.
- Windows 7

Se criar um nome de utilizador que tenha "@", ser-lhe-á solicitada uma palavrapasse no ecrã de início de sessão, mesmo que nenhuma palavra-passe tenha sido definida. Se tentar iniciar sessão sem digitar uma palavra-passe, aparece o aviso "O nome de utilizador ou a palavra-passe estão incorretos." impedindo o início da sessão no Windows (→ página 22).

 O papel de parede para o primeiro utilizador que iniciar sessão já foi definido em "6 Instale o Windows.".

Ao usar este computador sob a luz do sol, a visualização do ecrã pode ser melhorada mudando o papel de parede para o fundo branco.

- Toque durante algum tempo no ambiente de trabalho e toque em [Personalizar] - [Fundo do Ambiente de Trabalho].
- ② Selecione [Cores Sólidas] em [Local da imagem].
- ③ Selecione o papel de parede branco e toque em [Guardar alterações].
- Windows 7 Siga os passos abaixo.
  - ① Quando aparece "Ativar sensores", toque em [Ativar este sensor].
  - Quando é apresentado o ecrã [Controlo de Conta de Utilizador], toque em [Sim].
  - ③ No ecrã de confirmação [Display Rotation Tool], toque em [Sim].
  - O computador reinicia automaticamente e a definição é ativada.

#### 7 Windows 10 Reiniciar o computador

- ① Toque em <a>[]</a> (Iniciar).
- Toque em (Ligar/Desligar) [Reiniciar].
- Uma parte das funções de Panasonic PC Settings Utility ativar-se-á depois do computador reiniciar.

 Estabeleça ligação à internet. Iniciar sessão no Windows como administrador.

Para mais informações, consulte o 💬 OPERATING INSTRUCTIONS - Connect to a network.

 2 Atualizar o manual no ecrã. Toque duas vezes em [Manual Selector] no ambiente de trabalho.
 Windows 10 Toque duas vezes em [Panasonic PC Settings Utility] no ecrã do ambiente de trabalho e, de seguida, toque em [Support] - [Manual] -[Launch Manual Selector]. Siga as instruções no ecrã.

#### 9 Criar um disco de recuperação

Um disco de recuperação permite instalar o SO e restaurar a condição de fábrica caso a partição de recuperação do disco rígido esteja danificada. Recomenda-se a criação de um disco de recuperação antes de se começar a utilizar o computador. Consulte  $\rightarrow \bigoplus$  *Reference Manual* "Recovery Disc Creation Utility" para obter informações sobre a criação do disco.

#### NOTA

#### Windows 10 Panasonic PC Settings Utility

Pode verificar o estado do computador e alterar as definições. Toque duas vezes [Panasonic PC Settings Utility] no ambiente de trabalho para iniciar o utilitário. ( > 1) Reference Manual "Panasonic PC Settings Utility")

#### PC Information Viewer

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

Para desativar a função, ponha uma marca de verificação [Disable the automatic save function for management information history] em [Hard Disk Status] de PC Information Viewer e toque em [OK]. Depois siga as instruções no ecrã.

(+ 1 Reference Manual "Checking the Computer's Usage Status")

#### • Windows 10

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

#### • Windows 7

Se a partição de recuperação for eliminada, não será possível criar Discos de Recuperação.

#### Antes de utilizar a função de ligação sem fios

Deslize o interruptor de ligação sem fios para LIGADO.
 Windows 10

② Toque em 
 (Notificação) no tabuleiro de tarefas e, de seguida, toque em 
 (Todas as definições) - [Rede e Internet] - [Modo de avião].

Defina [Modo de avião] para [Desligado] e, de seguida;

defina [Wi-Fi] para [Ligado] (para LAN sem fios).

defina [Rede móvel] para [Ligado] (para WAN sem fios).

defina [GPS] para [Ligado] (para WAN sem fios).

defina [Bluetooth] para [Ligado] (para Bluetooth).

defina [GPS\GNSS] para [Ligado] (para GPS).

#### ■ Sobre 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 predefinição, pode usar uma única partição.

#### PRECAUÇÃO

 Windows 10 Não adicione ou elimine partições no Windows 10, uma vez que a área do Windows e a partição de recuperação têm de ser adjacentes no Windows 10.

#### Windows 7 Alterar a estrutura de partição

- ① Toque em 
   ① Iniciar) e toque durante algum tempo em [Computador], de seguida, toque em [Gerir].

   Um utilizador comum tem que digitar uma palavra-passe de administrador.
- ② Toque em [Gestão de discos].
- ③ Toque durante algum tempo na partição para Windows (unidade "c" na predefinição) e 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 é permitido introduzir um número maior do que o tamanho exibido.
  - Para selecionar [Reinstall to the OS related partitions] ao instalar o SO (→ página 16), é necessário definir 70 GB ou mais em [Tamanho total depois da redução em MB].
- ⑤ Toque durante algum tempo em [Não atribuído] (o espaço reduzido no passo ④) e toque em [Novo Volume Simples].
- ⑥ Siga as instruções no ecrã para criar as configurações e toque em [Concluir]. Aguarde até a formatação ser concluída.

#### NOTA

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

## Ligar

Mantenha premido o botão de alimentação () (→ página 4) até o indicador de alimentação () (→ página 4) acender.

#### NOTA

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

### Desligar

#### Windows 10

- ① Toque em <a>[1]</a> (Iniciar) no canto inferior esquerdo.
- ② Toque em (Ligar/Desligar) [Encerrar].

#### Windows 7

#### NOTA

#### Windows 10

- Para desligar o computador completamente, siga o procedimento abaixo.
- Toque em 
   (Iniciar) no canto inferior esquerdo e toque em 
   (Definições) [Atualização e segurança] [Recuperação].
- 2 Toque em [Reiniciar agora] em "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 de alimentação
- · Tocar nos botões do tablet, no ecrã ou no rato externo
- Ligar/desligar o interruptor de ligação sem fios

#### NOTA

- Para manter a alimentação, definiram-se os seguintes procedimentos de poupança de energia no momento da compra.
  - O ecrã desliga automaticamente após:
     10 minutos (quando o adaptador de CA for ligado) de inatividade
     5 minutos (quando a bateria estiver a ser usada) de inatividade
  - O computador entra automaticamente em suspensão<sup>-1</sup> após: 20 minutos (quando o adaptador de CA for ligado) de inatividade 15 minutos (quando a bateria estiver a ser usada) de inatividade
  - <sup>1</sup> Consulte 💭 Reference Manual "Sleep or Hibernation Functions" sobre retomar a partir do modo suspensão.

## Ambiente operacional

- Coloque o computador sobre uma superfície plana e estável, não sujeita a impactos, vibração e perigo de queda.
   Não coloque o computador na vertical nem virado ao contrário. Se o computador for exposto a um impacto extremamente forte, poderá ficar danificado.
- Temperatura: Funcionamento: -10 °C a 50 °C (IEC60068-2-1, 2)<sup>\*1</sup>
  - Armazenamento: -20 °C a 60 °C

Humidade: Funcionamento: 30% a 80% UR (Sem condensação)

Armazenamento: 30% a 90% UR (Sem condensação)

Mesmo dentro da faixa de temperatura/humidade acima, o funcionamento por tempo prolongado em ambientes extremos, perto de fumo ou em lugares onde se usa óleo ou onde há muito pó causará a deterioração do produto, reduzindo sua vida útil.

<sup>11</sup> Não exponha a pele a este produto ao usá-lo em ambiente quente ou frio. (→ "Precauções de Segurança/Informações Regulamentares")

Se o computador estiver molhado em temperaturas de 0  $^{\circ}$ C ou abaixo, poderão ocorrer danos por 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 eletrónico. 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 objetos sensíveis ao calor.

### Cuidados de manuseamento

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 e outras peças salientes.
  - Não deixe cair ou bata o computador contra objetos sólidos.
  - Não agarre pelo monitor.
- Quando viajar de avião, leve o computador consigo, não o deixando nunca ir com a sua bagagem de porão. Quando utilizar 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 tátil. Não coloque nenhum objeto na sua superfície e não pressione o computador com objetos duros ou pontiagudos que possam deixar marcas (p.ex. pregos, canetas, esferográficas).
- Não utilize o ecrã tátil quando ele tiver poeira ou sujidade (p.ex. gordura). Caso contrário, as partículas estranhas no ecrã/caneta podem arranhar a superfície do ecrã 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 as Operating Instructions - 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.
- Ligue aos conectores na direção correta.
- Se tiver dificuldades a inserir, não force e verifique a forma do conector, a direção, 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.

#### Proteção do seu computador contra acessos não autorizados através de ligações LAN sem fios/Bluetooth/ WAN 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.

#### Recalibragem da bateria

- A recalibragem da bateria pode levar um tempo considerável, devido à grande capacidade da bateria. Isto não é uma avaria.
  - <Quando realizar a "Recalibragem da bateria" após encerrar o Windows>
  - Carga completa: aprox. 2,0 horas
  - Descarregamento completo: aprox. 4,0 horas

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

#### PC-Diagnostic Utility

Quando iniciar o PC-Diagnostic Utility sem ligar um teclado externo e um rato externo, desligue o computador premindo continuamente o botão de alimentação. Em seguida, ligue um teclado externo e um rato externo ao computador 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")

#### 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.

#### PRECAUÇÃO

- Não utilize benzeno, diluente ou álcool de limpeza uma vez que esses produtos podem afetar 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 diretamente no computador, pois uma eventual entrada de líquido iria provocar danos e avarias.
- Use um pano macio e seco para limpar as gotas de água da superfície da unidade. Não utilize um microondas para secar a unidade. Caso contrário, pode resultar em avarias ou danos.

A instalação do software repõe o computador para a condição predefinidas. 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.

#### PRECAUÇÃO

 Não elimine a partição de recuperação no disco rígido. Se tiver sido eliminada, o Disco de Recuperação não pode ser criado.

Para verificar a partição de recuperação, efetue os métodos seguintes.

1 Windows 10

Toque continuamente em 
(Iniciar) no canto inferior esquerdo do ecrã do ambiente de trabalho.
(Windows 7)

- Toque em 🚳 (Iniciar) e depois toque durante algum tempo em [Computador] e depois toque em [Gerir].
- Um utilizador comum tem que digitar uma palavra-passe de administrador.
- Toque em [Gestão de discos].

#### Windows 10 Repor Windows

#### Preparação

Se o computador não funcionar normalmente ou ficar instável, pode repor o Windows para resolver o problema.

- Retire todos os periféricos e o cartão de memória SD, etc.
- Ligue o adaptador CA e não o retire até que a instalação esteja concluída.

#### 1 Efetue "Repor Windows".

- ① Toque em 🔳 (Iniciar) [Definições] [Atualização e segurança] [Recuperação].
- 2 Toque em [Introdução] em "Restaurar o PC".
- ③ Selecione a opção.
  - [Manter os meus ficheiros]

A reinstalação do Windows pode ser concluída num curto espaço de tempo (Aproximadamente 30 minutos).

As aplicações e os outros itens que não são incluídos com este computador serão removidos.

- [Remover tudo]
  - [Remover apenas os ficheiros] (aprox. 30 minutos)
  - [Remover os ficheiros e limpar a unidade]

Ao apagar por completo, os ficheiros apagados não poderão ser facilmente recuperados e o nível de segurança será aumentado. O processamento será mais longo (aproximadamente 50 minutos).

Siga as instruções no ecrã.

Após a reinstalação, o computador será reiniciado.

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

#### 2 Efetue "Instale o Windows" (→ página 9).

#### NOTA

• A data, a hora e o fuso horário podem não estar corretos. Não se esqueça de definir corretamente estes dados.

#### 3 Execute a atualização do Windows.

#### 4 Windows 10 < Apenas para o modelo com TPM> Desmarcar TPM.

- ① Toque continuamente em (Iniciar), toque em [Executar].
- ② Prima o botão (A2) para apresentar Teclado, de seguida, introduza [tpm.msc] e toque em [OK].
- ③ Toque em [Desmarcar TPM...] em "Ações" no canto direito do ecrã "Gestão do TPM no computador local".
- ④ Toque em [Reiniciar] no ecrã "Gerir o hardware de segurança do TPM".
   O computador reiniciará.
- (5) Quando a mensagem "TPM configuration change was requested to ..." for exibida, prima F12.
- ⑥ Toque no mosaico do ambiente de trabalho e quando a mensagem "O TPM está pronto" aparecer, toque em [Fechar].

#### Recuperação de disco

Pode reinstalar o SO que estava pré-instalado no momento da compra (Windows 10 ou Windows 7).

#### PRECAUÇÃO

Se a partição de recuperação for eliminada, não será possível realizar a recuperação do disco rígido (memória flash).

#### Preparação

- Retire todos os periféricos e o cartão de memória SD, etc.
- Ligue o adaptador CA e não o retire até que a instalação esteja concluída.

Windows 10 Se a reinstalação utilizando o método descrito em "Repor Windows" acima não for bem sucedida, siga os passos abaixo.

#### 1 Inicie o Setup Utility.

#### Windows 10

- ① Toque em 🖪 (Iniciar) [Definições] [Atualização e segurança] [Recuperação].
- (2) Toque em [Reiniciar agora] em "Arranque avançado".
- 3 Toque em [Resolver 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 apresentado o ecrã de arranque [Panasonic].

- Se o ecrã de arranque [Panasonic] não for apresentado, assim que o computador iniciar, prima *(p)* repetidas vezes até aparecer o ecrã Setup Utility.
- Se for solicitada uma palavra-passe, introduza a do supervisor.
- Anote todo o conteúdo de Setup Utility e toque duas vezes em [Load Default Values]. Na mensagem de confirmação, selecione [Yes] e prima Enter.

#### Verifique a definição [UEFI Boot] do Setup Utility. [UEFI Boot] deve ser configurado da seguinte maneira. No Windows 10: [Enabled]

No Windows 7: [Disabled]

- 4 Toque em [Exit] e toque duas vezes em [Save Values and Reboot]. Na mensagem de confirmação, selecione [Yes] e prima Enter. O computador reiniciará.
- 5 Prima (?) várias vezes enquanto é apresentado o ecrã de arranque [Panasonic]. O Setup Utility arranca.
  - Se for solicitada uma palavra-passe, introduza a do supervisor.

#### 6 Toque em [Exit] e toque duas vezes em [Recovery Partition].

#### 7 Windows 10

#### Toque em [Recovery].

Toque em [CANCEL] para anular a operação.

#### Windows 7

Selecione [Reinstall Windows] e selecione [Next]. Utilize os botões do tablet para executar.

#### 8 Windows 7

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

#### 9 Windows 10 Toque em [Disk 0].

#### 10 Windows 7 Selecione [Next].

Se a opção for apresentada, selecione a definição e toque em [Next]:

- [Initialize and reinstall Windows to the whole Disk] Selecione esta opção quando quiser instalar o Windows com as configurações de fábrica. Depois da instalação pode criar uma nova partição. Para saber como criar uma nova partição, consulte "Alterar a estrutura de partição" (→ página 11).
- [Reinstall Windows 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 das partições. Para saber como criar uma nova partição, consulte "Alterar a estrutura de partição" (→ página 11).
  - <sup>1</sup> Isto não aparece se o Windows não puder ser instalado na partição de recuperação e na área utilizável pelo Windows.

2

3

#### 11 Windows 7 Na mensagem de confirmação, selecione [YES].

#### 12 Windows 7

#### Selecione o idioma e o tipo de sistema (32 bits ou 64 bits) e selecione [OK]. Na mensagem de confirmação, selecione [OK].

Para cancelar o procedimento de recuperação, selecione [CANCEL] e clique na marca [22] que aparece no canto superior direito do ecrã.

#### 13 Windows 10 Toque em [Recovery ALL Partitions.].

#### 14 Windows 7 Na mensagem de confirmação, selecione [YES].

A instalação começa de acordo com as instruções no ecrã.

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

#### 15 Quando é apresentado o ecrã de finalização, <u>Windows 10</u> toque em [Shutdown] Windows 7 selecione [OK] para desligar o computador.

#### 16 Ligue o computador.

- Se for solicitada uma palavra-passe, introduza a do supervisor.
- 17 Efetue "Instale o Windows" (→ página 9).
- 18 Inicie o Setup Utility e altere as configurações conforme necessário.
- 19 Execute a atualização do Windows.

#### 20 Windows 10 < Apenas para o modelo com TPM> Desmarcar TPM (→ página 15).

#### Utilização do Disco de Recuperação

Utilize o Disco de Recuperação nas seguintes condições.

- Esquecimento da palavra-passe.
- A instalação não está completa. A partição de recuperação do disco rígido (unidade de memória flash) pode estar com um problema.
- A partição de recuperação foi eliminada.
- Windows 7 < Apenas para o modelo downgrade com Windows 7 > Alterar o SO do Windows 7 para o Windows 10 ou vice versa.

#### NOTA

 Windows 7 Para mudar o SO de 32 bits para 64 bits ou vice-versa, tem de utilizar a partição de recuperação para instar o SO. Sendo assim, a partição de recuperação tem de estar presente no disco rígido para que seja possível realizar a operação.

#### Preparação

2

- Prepare os seguintes itens:
  - Disco de Recuperação (→ ∰ Reference Manual "Recovery Disc Creation Utility")
  - Unidade de DVD USB (opcional) (consulte os catálogos recentes e outras fontes de informações sobre os produtos disponíveis)
- Retire todos os periféricos e o cartão de memória SD, etc. (exceto para a unidade de DVD USB).
- Ligue o adaptador CA e não o retire até que a instalação esteja concluída.

#### 1 Ligue a unidade de DVD à porta USB.

#### Inicie o Setup Utility.

#### Windows 10

- Toque em (Iniciar) [Definições] [Atualização e segurança] [Recuperação].
- 2 Toque em [Reiniciar agora] em "Arranque avançado".

#### ③ Toque em [Resolver 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 apresentado o ecrã de arranque [Panasonic].

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

## 3 Anote todo o conteúdo de Setup Utility, toque em [Exit] e depois toque duas vezes em [Load Default Values].

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

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

[UEFI Boot] deve ser configurado da seguinte maneira. Quando é utilizado o disco de recuperação para o Windows 10: [Enabled] Quando é utilizado o disco de recuperação para o Windows 7: [Disabled]

- 5 Coloque o Disco de Recuperação na unidade de DVD.
- 6 Toque em [Exit] e toque duas vezes em [Save Values and Reboot]. Na mensagem de confirmação, selecione [Yes] e prima Enter. O computador reiniciará.
- Prima várias vezes enquanto é apresentado o ecrã de arranque [Panasonic].
   O Setup Utility arranca.
  - Se for solicitada uma palavra-passe, introduza a do supervisor.
- 8 **Toque em [Exit] e toque duas vezes na unidade de DVD em [Boot Override].** O computador reiniciará.
- 9 Windows 10 Toque em [Recovery] e toque em [Next].
- 10 (Windows 7) Selecione [Reinstalar Windows] e selecione [Next]. Utilize os botões do tablet para executar.
- 11 (Windows 10) Na mensagem de confirmação, toque em [YES].
- 12 (Windows 7) No ecrã do Acordo de Licença, selecione [Yes, I agree to the provisions above and wish to continue!] e selecione [Next].
- 13 Windows 10 Toque em [Disk 0].

#### 14 Windows 7

#### Selecione [Next].

Se a opção for apresentada, selecione a definição e selecione [Next]:

 [Reinstall with HDD recovery partition.] Método de recuperação padrão.

É possível realizar a recuperação a partir da partição de recuperação.

• [Reinstall without HDD recovery partition.]

Aumente a capacidade do disco.

NÃO é possível realizar a recuperação a partir da partição de recuperação.

Quando esta opção está selecionada, não será possível criar Discos de Recuperação após a operação de recuperação.

#### PRECAUÇÃO

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

#### 15 Windows 7 Selecione [Next].

Se a opção for apresentada, selecione a definição e selecione [Next]:

 [Initialize and reinstall Windows to the whole Disk] Selecione esta opção quando quiser instalar o Windows com as configurações de fábrica. Depois da instalação pode criar uma nova partição. Para saber como criar uma nova partição, consulte "Alterar a estrutura de partição" (→ página 11).

 [Reinstall Windows to the OS related partitions.]<sup>2</sup> Selecione esta opção quando o disco rígido já tiver sido dividido em várias partições. Para saber como criar uma nova partição, consulte "Alterar a estrutura de partição" (→ página 11). Pode manter a estrutura de partição.

<sup>\*2</sup> Isto não aparece quando [Reinstall with HDD recovery partition.] está selecionado ou se o Windows não puder ser instalado na partição de recuperação e na área utilizável pelo Windows.

#### 16 Windows 10 Toque em [Recovery ALL Partitions.].

17 Windows 7 Na mensagem de confirmação, selecione [YES].

#### 18 Windows 7

#### Selecione o idioma e o tipo de sistema (32 bits ou 64 bits) e selecione [OK].

Na mensagem de confirmação, selecione [OK].

Para cancelar o procedimento de recuperação, selecione [CANCEL] ou clique na marca [2022] que aparece no canto superior direito do ecrã.

A instalação começa de acordo com as instruções no ecrã.

- Não interrompa a instalação, por exemplo, desligando o computador.
   Caso contrário, a instalação poderá inviabilizar-se por impossibilidade de arranque do Windows ou por corrupção de dados.
- 19 Quando é apresentado o ecrã de finalização, retire o Disco de Recuperação e o DVD e depois (Windows 10) toque em [Reboot] (Windows 7) selecione [OK]. Siga as instruções no ecrã.
- 20 Efetue "Instale o Windows" (→ página 9).
- 21 Windows 10 No ecrã "Finish Recovery Process.", toque em [Shutdown.].
- 22 Inicie o Setup Utility e altere as configurações conforme necessário.
- 23 Execute a atualização do Windows.
- 24 Windows 10 < Apenas para o modelo com TPM> Desmarcar TPM (→ página 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 respetivo manual de instruções. Se o problema persistir, contacte a Assistência Técnica da Panasonic. Também é possível verificar o estado do computador no PC Information Viewer ( $\Rightarrow \mathfrak{V}$  *Reference Manual* "Checking the Computer's Usage Status").

Não é possível arrancar. O indicador de alimentação ou da bateria não está ace- so.	<ul> <li>Ligue o adaptador CA.</li> <li>Insira uma bateria completamente carregada.</li> <li>Retire a bateria e o adaptador CA e depois volte a ligá-los.</li> <li>Mesmo que o adaptador CA e a bateria estejam corretamente ligados, a função de proteção do adaptador CA pode estar ativa se o indicador da bateria não acender. Desligue o cabo CA, espere três minutos ou mais e volte a ligar o cabo.</li> <li>Se houver um dispositivo ligado à porta USB, desligue o dispositivo ou defina [USB Port] ou [Legacy USB Support] para [Disabled] no menu [Advanced] do Setup Utility.</li> <li>Verifique a definição [UEFI Boot] do Setup Utility.[UEFI Boot] deve ser definido para [Windows 10] [Enabled] / [Windows 7] [Disabled].</li> </ul>
A alimentação está ligada, mas aparece "Warming up the system".	<ul> <li>O computador está a aquecer antes de arrancar. Espere pelo arranque do computador (pode demorar 30 minutos). Se aparecer "Cannot warm up the system", o computador falhou no aquecimento e não arranca. Neste caso, desligue o computador, deixe-o em um ambiente com temperatura de no mínimo 5 °C por cerca de uma hora e depois ligue-o novamente.</li> </ul>
Não é possível ligar o com- putador. O computador não sai do modo de suspensão. (O indicador de alimentação pisca rapidamente a verde.)	<ul> <li>Deixe-o durante uma hora num ambiente à temperatura de 5 °C ou superior e depois ligue novamente a alimentação.</li> </ul>
Após adicionar ou trocar o módulo de RAM, a alimen- tação está ligada mas nada aparece no ecrã.	<ul> <li>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.</li> </ul>
É necessário deixar decorrer algum tempo até que acen- da o indicador de alimenta- ção.	<ul> <li>Se o botão de alimentação for premido logo após a colocação da bateria no computa- dor, e enquanto o adaptador CA não estiver ligado, poderão decorrer cinco segundos até que se acenda a luz do indicador de alimentação e se ligue o computador. Isto ocor- re porque o computador verifica a carga restante na bateria; não se trata de uma avaria.</li> </ul>
Esqueceu-se da palavra- passe.	<ul> <li>Palavra-passe de supervisor ou palavra-passe de utilizador: Contacte o Assistência Técnica da Panasonic.</li> <li>Palavra-passe de administrador: <ul> <li>Se tiver um disco de redefinição da palavra-passe, pode repor a palavra-passe de administrador. Coloque o disco e introduza qualquer palavra-passe errada. Depois siga as instruções no ecrã e defina uma nova palavra-passe.</li> <li>Se não tiver um disco de redefinição da palavra-passe, reinstale (→ página 15) e configure o Windows, depois defina uma nova palavra-passe.</li> </ul> </li> </ul>
"Remove disks or other media. Press any key to res- tart" ou mensagem similar é exibida.	<ul> <li>Há uma disquete ou memória USB na respetiva unidade, sem as informações de inicialização do sistema. Retire a disquete e a memória USB, ligue um teclado externo e depois prima qualquer tecla.</li> <li>Se houver um dispositivo ligado à porta USB, desligue o dispositivo ou defina [USB Port] ou [Legacy USB Support] para [Disabled] no menu [Advanced] do Setup Utility.</li> </ul>
O arranque do Windows e o funcionamento estão lentos.	<ul> <li>Execute o Setup Utility (→ ♀ Reference Manual "Setup Utility") para restaurar as definições do Setup Utility (excluindo as palavras-passe) para os valores predefinidos. Inicie o Setup Utility estabeleça novamente as definições. (Recorde que a velocidade de processamento depende do software da aplicação, pelo que este procedimento poderá não acelerar o Windows.)</li> <li>Se tiver instalado um software residente depois da compra, desligue o residente.</li> </ul>

Arranque	
A data e hora estão incorre- tas	<ul> <li>Estabeleça as definições corretas.         <ol> <li>Windows 10                 Toque continuamente em</li></ol></li></ul>
Aparece o ecrã [Executing Battery Recalibration].	<ul> <li>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 de alimentação e depois volte a ligar.</li> </ul>
[Enter Password] não apa- rece ao retomar a partir da suspensão/hibernação.	<ul> <li>Selecione [Enabled] em [Password On Resume] no menu [Security] do Setup Utility () <i>Reference Manual</i> "Setup Utility").</li> <li>A palavra-passe do Windows pode ser usada em vez da palavra-passe definida em Setup Utility.</li> <li>Adicione uma palavra-passe.</li> <li>Windows 10 <ol> <li>Toque em (Iniciar) - [Definições] - [Contas].</li> <li>Toque em [Opções de início de sessão] e depois em [Adicionar] em "Palavra-passe".</li> </ol> </li> <li>Windows 7 <ol> <li>Toque em [Onctas de Utilizador e Segurança Familiar] - [Adicionar ou remover contas de utilizador].</li> </ol> </li> <li>Configure da seguinte forma.</li> <li>Windows 10 <ol> <li>Abra o Painel de Controlo e toque em [Sistema e Segurança] - [Opções de energia] - [Pedir uma palavra-passe na reativação].</li> <li>Adicione uma marca de verificação [Pedir uma palavra-passe].</li> </ol> </li> <li>Windows 7 <ol> <li>Toque em [Painel de Controlo] - [Sistema e Segurança] - [Opções de Energia] - [Pedir uma palavra-passe quando o computador é reativado] e adicione uma marca de verificação para [Pedir uma palavra-passe].</li> </ol> </li> </ul>
Não é possível retomar.	<ul> <li>Pode ocorrer um erro quando o computador entra automaticamente em modo de sus- pensão ou de hibernação no momento em que a proteção de ecrã estiver ativa. Neste caso, desative a proteção de ecrã ou mude-a para outro padrão.</li> </ul>

Arrance	que
---------	-----

Outros problemas de arran- que.	<ul> <li>Execute o Setup Utility (→ ∰ Reference Manual "Setup Utility") para restaurar as definições do Setup Utility (excluindo as palavras-passe) para os valores predefinidos. Inicie o Setup Utility e estabeleça novamente as definições.</li> <li>Retire todos os dispositivos periféricos.</li> <li>Verifique se houve erro de disco.</li> <li>① Retire todos os dispositivos periféricos, incluindo um monitor externo.</li> </ul>
	<ul> <li>Windows 10</li> <li>Toque continuamente em </li> <li>(Iniciar) no canto inferior esquerdo e, de seguida, toque em [Explorador de Ficheiros].</li> <li>Windows 7</li> </ul>
	Toque em 🚱 (Iniciar) - [Computador].
	<ul> <li>Windows 10</li> <li>Toque continuamente em [Windows (C:)] e toque em [Propriedades].</li> <li>Windows 7</li> </ul>
	Toque durante algum tempo em [Windows (C:)] e toque em [Propriedades].
	<ul> <li>Windows 10</li> <li>Toque em [Ferramentas] - [Verificar].</li> <li>Windows 7</li> </ul>
	<ul> <li>Toque em [Ferramentas] - [Verificar Agora].</li> <li>Um utilizador comum tem que digitar uma palavra-passe de administrador.</li> <li>Siga as instruções no ecrã.</li> </ul>

#### ■ Introduzir a palavra-passe

Windows 7	<ul> <li>O nome de utilizador (nome da conta) incluiu uma marca "@".</li> <li>- Caso exista outro nome de conta de utilizador:</li></ul>
Impossível iniciar sessão	Inicie sessão no Windows utilizando outro nome de conta de utilizador e elimine o
no Windows. (É apresenta-	nome de conta que inclui "@". Depois crie um novo nome de conta.
do "Nome de utilizador ou palavra-passe incorreto.".)	- Caso não exista outro nome de conta: Necessita de reinstalar o Windows (→ página 15).

Encerrar

O Windows não encerra. Monitor	<ul> <li>Retire o dispositivo USB.</li> <li>Aguarde um ou dois minutos. Isto não significa avaria.</li> </ul>
Sem imagem.	<ul> <li><apenas com="" modelo="" o="" para="" porta="" vga=""> O monitor externo está selecionado. Altere o destino de saída do monitor.</apenas></li> <li><apenas com="" modelo="" o="" para="" porta="" vga=""> Ao utilizar um monitor externo,</apenas></li> <li>Verifique a ligação do cabo.</li> <li>Ligue o monitor.</li> <li>Verifique as definições do monitor externo.</li> <li>O monitor foi desligado pela função do modo de poupança de energia. Para retomar, toque no ecrã.</li> <li>O computador entrou em suspensão ou hibernação através da função de poupança de energia. Para retomar, prima o botão de alimentação.</li> </ul>
O ecrã está escuro.	<ul> <li>O ecrã fica mais escuro quando o adaptador CA não está ligado. Ajuste o brilho usando o Windows 10 Panasonic PC Settings Utility / Windows 7 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.</li> </ul>
O ecrã está confuso.	<ul> <li>A alteração do número de cores e resolução do ecrã pode afetá-lo. Reinicie o computador.</li> <li>Ligar/desligar um monitor externo pode afetar o ecrã. Reinicie o computador.</li> <li>Retomar da suspensão ou hibernação pode afetar o ecrã do monitor externo. Reinicie o computador.</li> </ul>

Monitor	
<apenas modelo<br="" o="" para="">com porta VGA&gt; <ao ligar="" o<br="">suporte&gt; Um dos monitores fica confuso em exibição simul- tânea.</ao></apenas>	<ul> <li>Ao usar o ambiente de trabalho expandido, utilize as mesmas cores de exibição para o monitor externo e para o LCD.</li> <li>Se continuar a ter problemas, experimente alterar o monitor.</li> <li>① Toque durante algum tempo no ambiente de trabalho e toque em [Propriedades de gráficos].</li> <li>A exibição simultânea não pode ser utilizada até a inicialização do Windows estar concluída (durante Setup Utility, etc.).</li> </ul>
<apenas modelo<br="" o="" para="">com porta VGA&gt; <ao ligar="" o<br="">suporte&gt; O monitor externo não fun- ciona normalmente.</ao></apenas>	<ul> <li>Se o monitor externo não suportar a função de poupança de energia, pode não funcio- nar normalmente quando o computador entrar no modo de poupança de energia. Desli- gue o monitor externo.</li> </ul>

#### Ecrã tátil

O cursor não se move.	•	Quando utilizar um rato externo, ligue-o corretamente. Reinicie o computador utilizando o teclado externo. Se o computador não responder aos comandos do teclado externo, leia "Sem resposta" (→ abaixo).
Não é possível apontar a posição correta com a cane- ta incluída.	•	Execute a calibragem do ecrã tátil. (→ 1 Reference Manual "Screen Input Operation")

#### Documento no ecrã

Windows 7	<ul> <li>Instale o Adobe Reader.         <ol> <li>Inicie sessão no Windows como administrador.</li> <li>Prima o botão (A2).</li></ol></li></ul>
O documento de formato	Aparece o ecrã Teclado. <li>Toque em (Iniciar) e digite "c:\util\reader\en\pinstall.bat" em [Pesquisar programas e arquivos] e, em seguida, prima Enter.</li> <li>Atualize o Adobe Reader para a versão mais recente.</li>
PDF não é apresentado.	Se o seu computador estiver ligado com a internet, inicie o Adobe Reader e toque em [Help] - [Check for Updates].

Sem resposta.	<ul> <li>Prima o botão          para abrir o Gestor de tarefas e feche a aplicação que não está a responder.     </li> <li>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 o botão (a) (A2) para apresentar o ecrã Teclado. E toque em Alt + Tab no Teclado para verificar.     <li>Prima o botão 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,         <ol> <li>Abra o Painel de Controlo.</li> <li>Windows 10</li> <li>Toque continuamente em (Iniciar) no canto inferior esquerdo e, de seguida, toque</li> </ol> </li> </li></ul>
	em [Painel de Controlo]. 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 DEE-MED 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 PER-MITTED 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 STATE-MENT 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 MAT-TER OF THIS AGREEMENT. This product incorporates the following software:

(1) the software developed independently by or for Panasonic Corporation,

(2) the software owned by third party and licensed to Panasonic Corporation,

(3) the software licensed under the GNU General Public License Version 2.0 (GPL V2.0),

(4) the software licensed under the GNU LESSER General Public License, Version 2.1 (LGPL

V2.1), and/or

(5) open source software other than the software licensed under the GPL V2.0 and/or LGPL V2.1. The software categorized as (3) - (5) are distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY, without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Please refer to the detailed terms and conditions thereof shown in the "Reference Manual".

At least three (3) years from delivery of this product, Panasonic will give to any third party who contacts us at the contact information provided below, for a charge no more than our cost of physically performing source code distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code covered under GPL V2.0, LGPL V2.1 or the other licenses with the obligation to do so, as well as the respective copyright notice thereof.

Contact Information: oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com

The source code and the copyright notice are also available for free in our website below. http://panasonic.net/avc/oss/index.html

## ACORDO DE LICENÇA DE USO LIMITADO

O(S) PROGRAMA(S) DE SOFTWARE ("PROGRAMAS") FORNECIDOS COM ESTE PRODUTO DA PANASONIC ("PRODUTO") SÃO LICENCIADOS APENAS PARA O UTILIZADOR FINAL ("UTILIZADOR") E SÓ PODE SER USA-DO PELO UTILIZADOR DE ACORDO COM OS TERMOS DA LICENÇA DESCRITOS ABAIXO. A UTILIZAÇÃO DOS PROGRAMAS NECESSITA PRIMEIRO DA SUA ACEITAÇÃO DOS TERMOS DESTA LICENÇA.

A Panasonic Corporation desenvolveu ou obteve os Programas e pelo presente licencia a utilização dos mesmos ao utilizador. Assume a responsabilidade pela seleção do Produto (incluindo os Programas associados) para alcançar os resultados pretendidos e, para a instalação, utilização e resultados obtidos do mesmo.

#### LICENÇA

- A. A Panasonic Corporation concede, pelo presente, um direito e licença pessoal, intransferíveis e não exclusivos para usar os Programas de acordo com os termos e condições declarados neste Acordo. Reconhece que está a receber apenas uma LICENÇA LIMITADA DE USO dos Programas e a documentação relacionada e que não obterá título, propriedade, nem outros direitos relativos aos Programas e documentação relacionada, nos ou para os algoritmos, conceitos, projetos e ideias representados ou incorporados nos Programas e na documentação relacionada, nos ou para os algoritmos, título, propriedade e direitos vão permanecer com a Panasonic Corporation ou os seus fornecedores.
- B. Só pode usar os Programas no Produto acompanhado pelos Programas.
- C. O utilizador e os seus funcionários e agentes necessitam de proteger a confidencialidade dos Programas. 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. Não pode copiar, reproduzir ou permitir a cópia ou reprodução dos Programas ou documentação relacionada, para qualquer finalidade, exceto que pode fazer uma (1) cópia dos Programas para fins de cópia de segurança apenas para assistência da utilização dos Programas no Produto que foi acompanhado pelos Programas. Não deverá modificar ou tentar modificar os Programas.
- E. Pode transferir os Programas e licenciá-los a terceiros apenas relacionados com a transferência do Produto acompanhado pelos Programas para tais terceiros. No momento de tal transferência, deve também transferir todas as cópias, sejam impressas ou em formato legível por máquina, de todos os Programas e documentação relacionada ou destruir tais cópias não transferidas dessa forma.
- F. Não pode remover qualquer direito de cópia, marca comercial ou outros avisos ou identificação de produto provenientes dos Programas e deve reproduzir e incluir tal aviso ou identificação de produto em qualquer cópia de qualquer Programa.

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

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 TRANSFERIR A POSSE DE QUALQUER CÓPIA DE UM PROGRAMA PARA TERCEIROS, EXCETO CONFOR-ME PERMITIDO NO PARÁGRAFO E ACIMA, A 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. Pode terminar esta licença a qualquer momento ao destruir, a seu custo, 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 noutro local deste Acordo ou se não cumprir qualquer termo ou condição que consta neste documento. Mediante tal terminação, concorda em destruir, a seu custo, os Programas e a documentação relacionada, juntamente com todas as cópias destes, existentes em qualquer forma. RECONHECE QUE LEU ESTE ACORDO, O COMPREENDEU E CONCORDOU A FICAR VINCULADO PELOS SEUS TERMOS E CONDIÇÕES. ALÉM DISTO, CONCORDA QUE ESTA É A EXPOSIÇÃO COMPLETA E EXCLU-SIVA DO ACORDO ENTRE NÓS, O QUAL SUBSTITUI QUALQUER PROPOSTA OU ACORDO ANTERIOR, ORAL OU ESCRITO, E QUALQUER OUTRA COMUNICAÇÃO ENTRE NÓS, RELACIONADA COM O ASSUNTO DESTE ACORDO. Este produto inclui o seguinte software:

(1) o software desenvolvido independentemente pela ou para a Panasonic Corporation,

(2) o software detido por terceiros e licenciado para a Panasonic Corporation,

(3) o software licenciado sob a Licença Pública Geral GNU, Versão 2.0 (GPL V2.0),

(4) o software licenciado sob a Licença Pública Geral GNU LESSER, Versão 2.1 (LGPL V2.1), e/ou,

(5) software livre para além do software licenciado sob a GPL V2.0 e/ou LGPL V2.1.

O software categorizado como (3) - (5) é distribuído na esperança de que seja útil, mas SEM QUALQUER GARAN-TIA, mesmo sem a garantia implícita de COMERCIALIZAÇÃO ou ADEQUAÇÃO A PROPÓSITO PARTICULAR. Consulte os termos e condições mostrados nos "Reference Manual".

Pelo menos três (3) anos após a entrega deste produto, a Panasonic irá proporcionar a terceiros que nos contactem através das informações indicadas abaixo, com um custo não superior ao custo da distribuição do código fonte físico, uma cópia de leitura da máquina do código de fonte correspondente coberto sob GPL V2.0, LGPL V2.1 ou outras licenças com a obrigação de o fazer bem como o aviso de direitos de autor aqui indicado.

Informações de contacto: oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com

O código fonte e o aviso de direitos de autor estão também disponíveis gratuitamente no nosso website. http://panasonic.net/avc/oss/index.html Esta página contém as especificações do modelo básico. O número do modelo varia consoante 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 da 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		Processador Intel <sup>®</sup> Core <sup>™</sup> i5-6300U (3 MB <sup><sup>1</sup></sup> cache, até 3,00 GHz com a tecnologia Intel <sup>®</sup> Turbo Boost)
Chip Set		Integrado na CPU
Controlador de vídeo		Intel <sup>®</sup> HD Graphics 520 (integrado na CPU)
Memória principal <sup>*2</sup>		4 GB <sup>*1</sup> , DDR3L-1600 (16 GB <sup>*1</sup> Máx.)
Armazenamento		Unidade de disco rígido: 500 GB <sup>*3</sup> (Serial ATA) Windows 10 Aprox. 15 GB <sup>*3</sup> são usados como uma partição com ferramentas de recuperação de unidade de disco rígido. (Os utilizadores não podem usar esta partição.) Aprox. 740 MB <sup>*3</sup> são usados como uma partição com ferramentas do sistema. (Os utilizadores não podem usar esta partição.) Windows 7 Aprox. 45 GB <sup>*3</sup> são usados como partição com ferramentas de recuperação. (Os utilizadores não podem usar esta partição.) Aprox. 300 MB <sup>*3</sup> são usados como uma partição com ferramentas do sistema. (Os utilizadores não podem usar esta partição.)
M	étodo de exibição	Tipo 13,3 com ecrã tátil (IPS) (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 pon- tos/1360 × 768 pontos/1366 × 768 pontos) <sup>*4</sup>
	Monitor externo <sup>*5</sup>	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)
Fil	tro LCD	Polarizador Circular
LAN sem fios		Intel <sup>®</sup> Dual Band Wireless - AC 8260 (➔ página 29)
BI	uetooth <sup>*6</sup>	→ página 29
W	AN sem fios <sup>*7</sup>	Equipado
LA	N	IEEE 802.3 10Base-T / IEEE 802.3u 100BASE-TX / IEEE 802.3ab 1000BASE-T
Sc	om	Reprodução de WAVE e MIDI, suporte ao subsistema Intel® Áudio de Alta Definição
Cł	nip de segurança <sup>*8</sup>	TPM (compatível com TCG V1.2)
Ranhura para cartão de memória SD <sup>*9</sup>		× 1
Ra	anhura para módulo RAM	× 2, DDR3L SDRAM, 204 pinos, 1,35 V, SO-DIMM, compatível com PC3L-10600
Interface		Portas USB2.0 <sup>*10</sup> × 2/Porta USB3.0 × 1/Porta LAN (RJ-45) × 1/Tomada de microfone (Mini- tomada, 3,5 DIA)/Tomada para auscultadores (Mini-tomada, 3,5 DIA, Impedância 32 $\Omega$ , Potên- cia de saída 4 mW × 2, estéreo)/Conector de barramento de expansão (Dedicado, 100 pinos fêmea)
Di	spositivo apontador	Ecrã tátil (Resistivo)
Botão		Segurança, aplicação × 3, função, A0
Al	mentação de energia	Adaptador CA ou bateria
Adaptador CA <sup>*11</sup>		Entrada: 100 V a 240 V CA, 50 Hz/60 Hz, saída: 15,6 V CC, 7,05 A
Bateria		Li-ion 10,8 V, Mínimo 5800 mAh
	Autonomia <sup>*12</sup>	Aprox. 12,0 horas
	Tempo de carregamento <sup>*13</sup>	Aproximadamente 2,0 horas (no estado DESLIGADO) Aproximadamente 2,0 horas (no estado LIGADO)
Сс	onsumo de energia <sup>*14</sup>	Aprox. 35 W <sup>*15</sup> / Aprox. 90 W (máximo ao recarregar no estado LIGADO)

#### Principais especificações

Dimensões físicas (L × P × A) (excluindo partes salientes)		ísicas (L × P × A) artes salientes)	Aproximadamente 349 mm × 244 mm × 46 mm
Peso			Aprox. 2,2 kg
Ambiente	Tempe- ratura	de funcionamento	-10 °C a 50 °C (IEC60068-2-1, 2) <sup>*16</sup>
		Humidade	30% a 80% UR (Sem condensação)
	Tempe- ratura	de armazenamento	-20 °C a 60 °C
		Humidade	30% a 90% UR (Sem condensação)

#### Software

SO básico	Windows 10 Pro 64 bits
SO instalado <sup>*17</sup>	Windows 10 Windows 10 Pro 64 bits Windows 7 Windows 7 Professional 32-bit Service Pack 1 (retrocedido para Windows 7) <sup>*18</sup> /Windows 7 Professional 64-bit Service Pack 1 (retrocedido para Windows 7) <sup>*18</sup>
Software pré-instalado <sup>*18</sup>	PC Information Viewer, Intel <sup>®</sup> PROSet/Wireless Software, Intel <sup>®</sup> Wireless Bluetooth <sup>®'19</sup> , Camera Utility <sup>'19</sup> , Manual Selector, GPS Viewer <sup>'19</sup> , Recovery Disc Creation Utility, Intel <sup>®</sup> WiDi, Microsoft Office Trial <sup>'20</sup> , Hand Writing Utility <b>Windows 10</b> Panasonic PC Settings Utility <sup>'21</sup> , Wireless Toolbox, Calibration Utility <sup>'22</sup> <b>Windows 7</b> Adobe Acrobat Reader DC, Battery Recalibration Utility, Infineon TPM Professional Packa- ge <sup>'8'22</sup> , Wireless Switch Utility, Wireless Connection Disable Utility <sup>'22</sup> , Calibration Utility, Dash- board for Panasonic PC, Display Rotation Tool, Tablet Button Manager, Software Keyboard, Power Plan Extension Utility
	Aptio Setup Utility, Hard Disk Data Erase Utility <sup>23</sup> , PC Diagnostic Utility

#### LAN sem fios

Taxas de transferência de dados	$\begin{array}{l}   \text{EEE802.11a: 54 Mbps}^{*24} \\   \text{EEE802.11b: 11 Mbps}^{*24} \\   \text{EEE802.11g: 54 Mbps}^{*24} \\   \text{EEE802.11n}^{*25} : & \text{HT20} = 150 \text{ Mbps} \\ & \text{HT40} = 300 \text{ Mbps} \\   \text{EEE802.11ac: } & \text{VHT80: 866,7 Mbps} \\ & \text{VHT40: 400 Mbps} \\ & \text{VHT20: 173,3 Mbps} \\ \end{array}$
Normas suportadas	IEEE802.11a / IEEE802.11b / IEEE802.11g / IEEE802.11n / IEEE802.11ac
Método de transmissão	Sistema OFDM, sistema DS-SS

#### Bluetooth

Versão de Bluetooth	Windows 10 4.1 / Windows 7 4.0
	Modo clássico/Modo de baixa energia
Método de transmissão	Sistema FHSS
Canais sem fios usados	Canais 1 a 79/Canais 0 a 39
Banda de frequência de RF	2,402 GHz - 2,480 GHz

#### Dispositivos opcionais

Armazenamento	SSD: 128 GB / 256 GB / 512 GB
GPS	Processador: u-blox NEO-M8N Suporte de GPS/GLONASS/SBAS
WAN sem fios	Compativel com LTE
Ranhura para cartão SIM	× 1
Porta USB 2.0 <sup>*10</sup>	× 1
Porta USB 2.0 reforçada <sup>*10</sup>	× 1
Ranhura para Smart Card	× 1

2a. porta LAN	IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX
Porta série	× 1, Dsub macho 9 pinos
Porta VGA	× 1
Câmara traseira <sup>*26</sup>	1280 x 720 pontos, 30fps/2048 x 1536 pontos, 15fps (Vídeo)/máx. 2592 x 1944 pontos (Foto), com luz de câmara
Filtro LCD	Sem polarizador circular

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

<sup>2</sup> O tamanho da memória da predefinição varia de acordo com o modelo.

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 O seu sistema operativo ou algum software de aplicação indicará menos GB.

<sup>\*4</sup> Um monitor de 16.777.216 cores consegue-se pela função de composição de cores.

<sup>\*5</sup> A exibição pode ser impossível com o uso de determinados monitores externos ligados.

<sup>\*6</sup> Não garante o funcionamento de todos os periféricos compatíveis com Bluetooth.

<sup>\*7</sup> Apenas para o modelo com WAN sem fios As especificações diferem, dependendo do modelo.

<sup>\*8</sup> <Apenas para o modelo com TPM> (Windows 7) Para mais informações sobre TPM, toque duas vezes em [Manual Selector] no ambiente de trabalho e selecione "Installation Manual for Trusted Platform Module (TPM)".

<sup>9</sup> O funcionamento foi testado e confirmado utilizando cartões de memória Panasonic SD/SDHC/SDXC com capacidades até 64 GB. O funcionamento com outros equipamentos SD não é garantido.

<sup>\*10</sup> Não garante o funcionamento de todos os periféricos compatíveis com USB.

\*11 <Apenas para a América do Norte> O adaptador CA é compatível com fontes de energia de adaptador CA de até 240 V. Este computador vem acompanhado de um cabo CA compatível com CA de 125 V.
20-M-1

<sup>\*12</sup> Medido com brilho do LCD: 60 cd/m<sup>2</sup>

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

<sup>\*13</sup> Varia de acordo com as condições de utilização, velocidade da CPU, etc.

<sup>\*14</sup> Aprox. 0,5 W quando a bateria está totalmente carregada (ou não está a ser carregada) e o computador está desligado. Mesmo quando o adaptador CA não está ligado ao computador, há consumo de energia (máx. 0,15 W) pelo simples facto de o adaptador CA estar ligado a uma tomada CA.

- <sup>\*15</sup> Consumo de energia classificado. <sup>23-Pt-1</sup>
- <sup>\*16</sup> Não exponha a pele a este produto ao usá-lo em ambiente quente ou frio. (→ "Precauções de Segurança/Informações Regulamentares")

Quando usados num ambiente excessivamente quente ou frio, alguns periféricos e a bateria podem não funcionar corretamente. Verifique o ambiente de funcionamento dos periféricos.

A utilização contínua deste produto em ambiente quente reduz o seu tempo de vida útil. Evite a utilização nestes tipos de ambiente.

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.

- <sup>\*17</sup> As operações deste computador não são garantidas, exceto pelo SO pré-instalado e pelo SO instalado através da recuperação do disco rígido e do disco de recuperação.
- <sup>\*18</sup> Este sistema vem com o Windows 7 Professional pré-instalado e também inclui uma licença para o software Windows 10 Pro. Só pode utilizar uma das versões do Windows de cada vez. A alternação entre versões exige a desinstalação de uma versão para se poder instalar a outra.
- <sup>\*19</sup> Dependendo do modelo, este software de aplicação não está instalado.

<sup>20</sup> Para continuar a usar este software após o final da demonstração, siga as instruções no ecrã para adquirir uma licença.

<sup>21</sup> Panasonic PC Settings Utility inclui as funções seguintes: Battery Charge Speed / Battery Recalibration / Power Saving Settings/etc. (> ) Reference Manual "Panasonic PC Settings Utility")

- <sup>\*22</sup> Deve ser instalado antes de utilizar.
- <sup>23</sup> Execute no disco de recuperação. Windows 7 Ou então execute na recuperação do disco rígido.
- <sup>\*24</sup> Estas são as velocidades especificadas nas normas IEEE802.11a+b+g+n+ac. As velocidade reais poderão ser diferentes.
   <sup>\*25</sup> Disponível quando configurada para "WPA-PSK", "WPA2-PSK" ou "none".
- Disponível apenas quando HT40 estiver ativado pelo computador e quando o ponto de acesso associado suporta HT40. <sup>26</sup> Dependendo das especificações do software da aplicação, poderão ocorrer as seguintes situações. Nestes casos, selecione uma resolução menor.
  - Não é possível selecionar uma resolução alta.
  - · Ao selecionar uma resolução alta, ocorre um erro.

#### 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/avc/pc

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

PS0516-0 20160095ZAD

55-Pt-1