



Manual do Usuário

Computador Pessoal
Série VGN-CS



Sumário

Antes de usar.....	4	Usando a função Bluetooth	65
Mais informações sobre o computador VAIO	5	Usando a autenticação de impressão digital	70
Considerações ergonômicas.....	9	Usando dispositivos periféricos.....	77
Introdução.....	11	Conectando alto-falantes ou fones de	
Localizando controles e portas	12	ouvido externos	78
Sobre as luzes indicadoras	18	Conectando um monitor externo	79
Conectando a fonte de alimentação	19	Selecionando modos de exibição	82
Usando a bateria.....	20	Usando a função de monitores múltiplos	84
Desligando o computador com segurança.....	27	Conectando um microfone externo	86
Atualização do computador.....	28	Conectando um dispositivo USB	87
Usando o computador VAIO	29	Conectando um dispositivo i.LINK.....	89
Usando o teclado	30	Personalizando o computador VAIO.....	91
Usando o touch pad	32	Definindo a senha.....	92
Usando o botão de função especial.....	33	Usando o VAIO Control Center	99
Usando os botões do sensor por toque	34	Usando os modos de economia de energia	100
Usando a câmera integrada.....	38	Usando o VAIO Power Management	105
Usando a unidade de disco óptico	39	Fazendo upgrade no computador VAIO	107
Usando a Memory Stick	46	Adicionando e removendo memória	108
Usando outros módulos / cartões de memória	51		
Usando a Internet.....	58		
Usando a rede (LAN)	60		
Usando a a rede local sem fio (WLAN).....	61		

Precauções.....	114	Alto-falantes.....	161
Manuseio da tela LCD.....	115	Touch pad.....	162
Usando a fonte de alimentação	116	Teclado	163
Manuseio do computador.....	117	Discos flexíveis	164
Manuseio da câmera integrada.....	120	Áudio/Vídeo	165
Manuseio de discos	121	Memory Stick.....	167
Usando a bateria.....	122	Periféricos.....	168
Usando fones de ouvido	124	Marcas registradas.....	169
Manuseio da Memory Stick.....	125	Aviso	171
Manuseio do dispositivo de armazenamento interno	126		
Usando a autenticação de impressão digital	127		
Solução de problemas	128		
Computador	130		
Segurança do sistema	137		
Bateria.....	138		
Câmera integrada	140		
Internet	142		
Rede.....	144		
Tecnologia Bluetooth	147		
Discos óticos	151		
Tela	155		
Impressão	159		
Microfone	160		

Antes de usar

Parabéns pela compra do computador Sony VAIO® e bem-vindo ao Manual do Usuário na tela. A Sony combinou a tecnologia de ponta em áudio, vídeo, computação e comunicação para fornecer a você a melhor experiência de usuário com computadores pessoais de última geração.

! As exibições externas apresentadas neste manual podem ser ligeiramente diferentes daquelas do seu computador.

As informações nos manuais fornecidos, incluindo este Manual do Usuário, destinam-se a usuários dos computadores VAIO com o sistema operacional Microsoft® Windows Vista® de 32-bits. É possível que você detecte diferenças nas informações quando o computador vier pré-instalado com o sistema operacional de 64 bits.



Como localizar especificações

Alguns recursos, opções e itens fornecidos podem não estar disponíveis no seu computador.

Para saber mais sobre a configuração do seu computador, visite os sites de suporte on-line da Sony nas seguintes URLs:

- ☐ Para clientes nos EUA
<http://esupport.sony.com/EN/VAIO/>
- ☐ Para clientes no Canadá
<http://www.sony.ca/support/>
- ☐ Para clientes em países ou regiões da América Latina que falam espanhol
<http://esupport.sony.com/LA/>
- ☐ Para clientes no Brasil
<http://esupport.sony.com/BR/>

Mais informações sobre o computador VAIO

Esta seção fornece informações de suporte para o computador VAIO.

1. Documentação impressa

- ❑ **Manual de Consulta Rápida** — visão geral da conexão dos componentes, informações sobre configuração etc.
- ❑ **Informações sobre Segurança** — diretrizes de segurança e informações do proprietário.

2. Documentação na tela

- ❑ **Ajuda e Suporte** — informações gerais e assistência técnica para o seu computador VAIO.

Para acessar a **Ajuda e Suporte**:

- 1 Clique em **Iniciar**  e em **Ajuda e Suporte**.
- 2 Escolha uma das categorias a seguir para localizar as respostas de que precisa.

Noções Básicas do meu VAIO	Obtenha ajuda com configurações de Internet, rede local sem fio e segurança, personalização do seu computador VAIO, criação de DVDs de recuperação e muito mais.
Usar meu VAIO	Acesse a ajuda interativa na forma de tutoriais VAIO, artigos com instruções, a página da tecnologia VAIO, especificações e informações sobre sistema e software. Você encontra documentações úteis como: - VAIO User Guide (este manual) - VAIO Recovery Center User Guide - informações sobre restauração das configurações originais de fábrica paraprogramas de software específicos, drivers de hardware e partiçã(o)es de unidades ou de todo o dispositivo de armazenamento interno - Informação do Software
Solucionar problemas do meu VAIO	Faça a manutenção do computador VAIO e solucione problemas usando o VAIO Care, a restauração do sistema, o backup e a recuperação e entre em contato com o suporte Sony.

- ❑ **Arquivos de ajuda do programa** — podem estar incluídos nos programas pré-instalados no seu computador. Você pode acessá-los no menu da ajuda do respectivo programa.
- ❑ **SmartWi™ Connection Utility Help** (em modelos selecionados somente) — informações sobre como configurar as funções Bluetooth®, WLAN (rede local sem fio), GPS e WWAN (rede remota sem fio).



Os recursos e opções podem não estar disponíveis no seu computador.
Consulte as especificações para saber mais sobre a sua configuração.

Para acessar este manual na tela:

- 1 Clique em **Iniciar, Todos os Programas** e em **SmartWi Connection Utility**.
- 2 Clique em **SmartWi Connection Utility Help**.

3. Sites de suporte

☐ Site de suporte on-line da Sony

O site de suporte on-line da Sony oferece acesso instantâneo às informações sobre problemas freqüentes. Digite uma descrição do problema e o banco de dados de conhecimento pesquisará as soluções correspondentes on-line.

- ☐ Para clientes nos EUA

<http://esupport.sony.com/EN/VAIO/>

- ☐ Para clientes no Canadá

<http://www.sony.ca/support/>

- ☐ Para clientes em países ou regiões na América Latina que falam espanhol

<http://esupport.sony.com/LA/>

- ☐ Para clientes no Brasil

<http://esupport.sony.com/BR/>

☐ Site de suporte on-line do sistema operacional

Este computador é fornecido com um sistema operacional Microsoft Windows pré-instalado. Para obter suporte de sistema operacional, visite o atendimento ao cliente da Microsoft no site <http://support.microsoft.com/directory/>.

4. Central de informações ao cliente

Caso não encontre as informações desejadas no nosso site, você pode entrar em contato com a Sony por telefone. Os números para contato localizam-se no site de suporte on-line da Sony. Para ser atendido de forma mais rápida e eficiente, tenha em mãos as seguintes informações:

1 Modelo do computador VAIO

Você o encontra no canto inferior direito do monitor no computador.

2 Número de série do computador

Você pode encontrá-lo na parte inferior, no painel traseiro ou dentro do compartimento da bateria do seu computador Sony VAIO. O número de série corresponde aos últimos 7 dígitos do número abaixo do código de barras.

3 Sistema operacional do computador

4 O componente de hardware ou o programa que está causando o problema

5 Uma breve descrição do problema

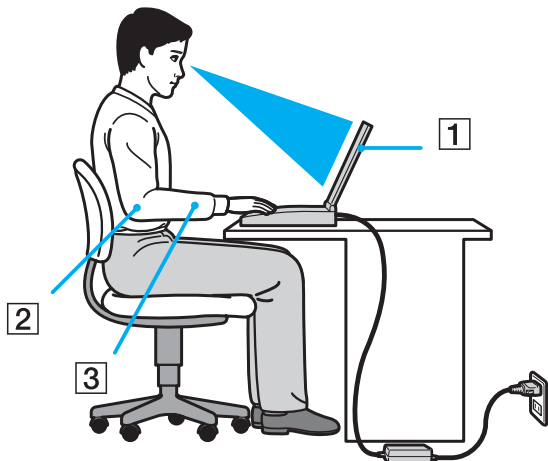
5. Serviço e suporte na loja (disponível somente nos EUA)

Marque um horário com um técnico autorizado da Sony em uma loja Sony Style nos Estados Unidos e obtenha serviço e suporte personalizados para o seu PC VAIO. Os técnicos da Sony Style oferecem assistência para configuração do seu novo PC VAIO, otimização do sistema, recuperação de dados e qualquer outro serviço de reparo que você precise.

Visite o site www.sonymstyle.com/backstage para localizar a assistência técnica mais próxima.

Considerações ergonômicas

Você usará o computador como um dispositivo portátil em diversos ambientes. Sempre que possível, tente levar em conta as seguintes considerações ergonômicas para ambientes fixos e móveis:



- ❑ **Posição do computador** – coloque o computador diretamente à sua frente (1). Mantenha os antebraços na horizontal (2), com os punhos em posição neutra e confortável (3) ao usar o teclado ou o dispositivo apontador. Deixe os braços naturalmente relaxados nas laterais. Faça pausas freqüentes enquanto estiver usando o computador. O uso excessivo do computador pode prejudicar os olhos, os músculos ou os tendões.
- ❑ **Mobília e postura** – sente-se em uma cadeira com apoio confortável para as costas. Ajuste o nível da cadeira de forma que os pés fiquem totalmente apoiados no chão. Um descanso para os pés pode proporcionar mais conforto. Sente-se mantendo uma postura ereta e relaxada e evite inclinar-se para frente ou para trás.

- ❑ **Ângulo de visualização da tela do computador** – use o recurso de inclinação da tela para definir a melhor posição. Você pode minimizar o cansaço visual e a fadiga muscular ajustando a inclinação da tela na posição adequada. Ajuste também a intensidade do brilho da tela.
- ❑ **Iluminação** – escolha um local onde as janelas e as lâmpadas não produzam brilho e reflexo na tela. Use a iluminação indireta para evitar pontos de brilho na tela. A iluminação adequada proporciona conforto e eficiência no trabalho.
- ❑ **Posicionamento do monitor externo** – ao usar um monitor externo, coloque-o a uma distância de visualização confortável. Verifique se a tela do monitor está na altura dos olhos ou ligeiramente abaixo, quando se colocar diante do monitor.

Introdução

Esta seção descreve como começar a usar o computador VAIO.

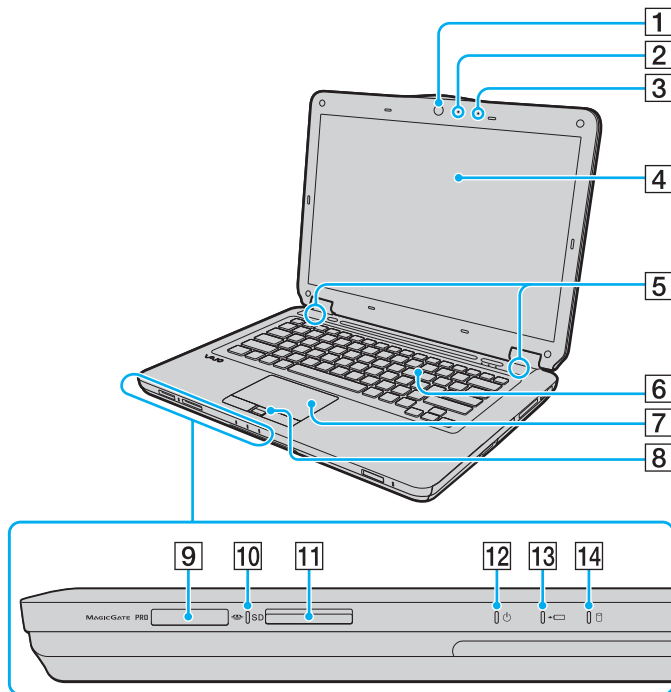
! Antes de iniciar o computador pela primeira vez, não conecte nenhum outro hardware que originalmente não tenha sido fornecido com ele. Inicie o computador apenas com os acessórios fornecidos conectados e configure o sistema. Após a conclusão, conecte um dispositivo por vez (por exemplo, impressora, unidade de disco rígido externo, scanner etc.), seguindo as instruções do fabricante.

- ☐ **Localizando controles e portas (página 12)**
- ☐ **Sobre as luzes indicadoras (página 18)**
- ☐ **Conectando a fonte de alimentação (página 19)**
- ☐ **Usando a bateria (página 20)**
- ☐ **Desligando o computador com segurança (página 27)**
- ☐ **Atualização do computador (página 28)**

Localizando controles e portas

Reserve alguns minutos para identificar os controles e portas mostrados nas páginas a seguir.

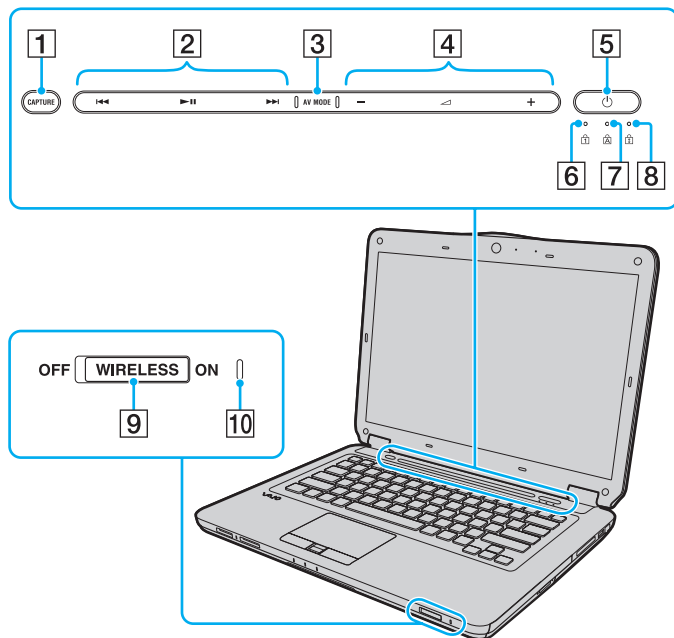
Parte frontal



- 1 Câmera **MOTION EYE** integrada (página 38)
- 2 Indicador da câmera **MOTION EYE** integrada (página 18)
- 3 Microfone integrado (monaural)
- 4 Tela LCD (página 115)
- 5 Alto-falantes integrados (estéreo)
- 6 Teclado (página 30)
- 7 Touch pad (página 32)
- 8 Sensor de impressão digital^{*1} (página 70)
- 9 Slot de mídia Memory Stick^{*2} (página 46)
- 10 Indicador de acesso à mídia (página 18)
- 11 Slot do cartão de memória **SD** (página 54)
- 12 Indicador de alimentação (página 18)
- 13 Indicador de carga (página 18)
- 14 Indicador de unidade de disco (página 18)

^{*1} Em modelos selecionados somente.

^{*2} Este computador oferece suporte para Memory Stick de tamanho padrão e Duo.



1 Botão **CAPTURE** (capturar)* (página 33)

2 Área de controle de reprodução*

◀◀: Retroceder

▶▶: Reproduzir/Pausar

▶▶▶: Avançar

Para obter informações sobre como usar os botões do sensor por toque acima, consulte **Controlando a reprodução de música e vídeo** (página 35).

3 Botão **AV MODE** (modo AV)* (página 34)

4 Área de controle de volume*

—/+ : Volume

◀ : Silenciador

Para obter informações sobre como usar os botões do sensor por toque acima, consulte **Controlando a reprodução de música e vídeo** (página 35).

5 Botão liga/desliga

6 Indicador de Num lock (página 18)

7 Indicador de Caps lock (página 18)

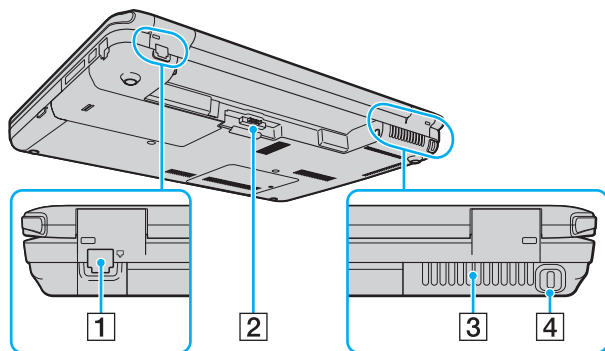
8 Indicador de Scroll lock (página 18)

9 Chave **WIRELESS** (sem fio) (página 61), (página 65)

10 Indicador **WIRELESS** (sem fio) (página 18)

* Em modelos selecionados somente.

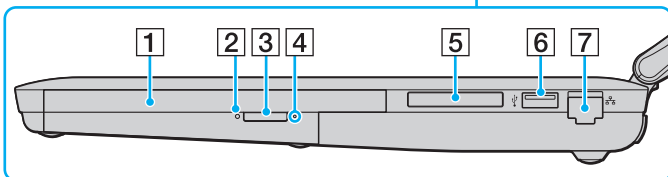
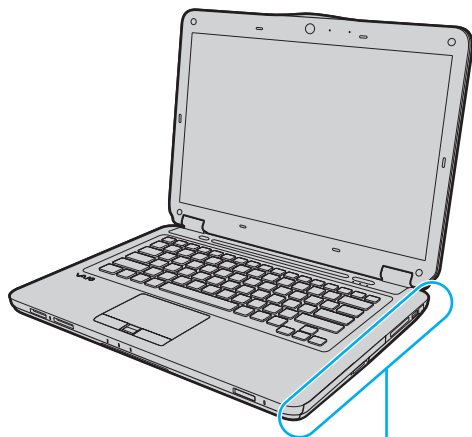
Parte traseira



- 1 Porta do modem* (página 58)
- 2 Conector de bateria (página 20)
- 3 Abertura de ventilação
- 4 Slot de segurança

* Em modelos selecionados somente.

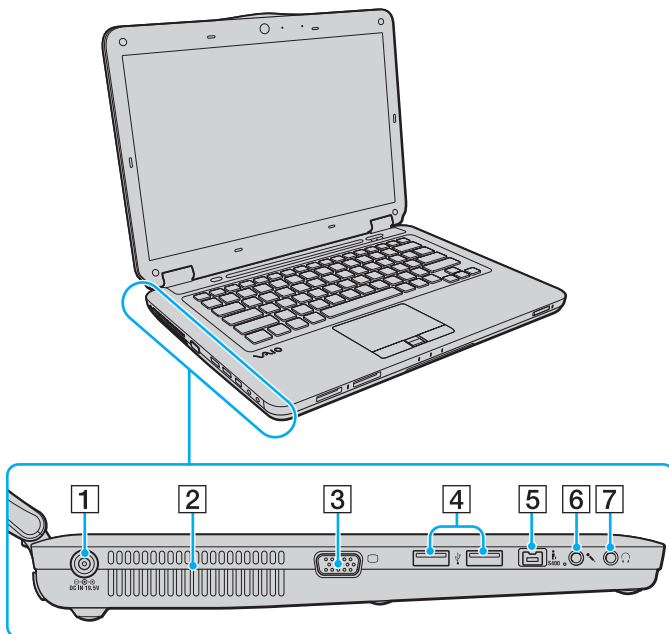
Lado direito



- 1 Unidade de disco ótico ([página 39](#))
- 2 Indicador de unidade de disco ótico ([página 18](#))
- 3 Botão de ejeção de unidade ([página 39](#))
- 4 Orifício de ejeção manual ([página 151](#))
- 5 Slot de ExpressCard/34 ([página 51](#))
- 6 Porta USB de alta velocidade (USB 2.0)* ([página 87](#))
- 7 Porta de rede (Ethernet) ([página 60](#))

* Oferece suporte às velocidades alta/total/baixa.

Lado esquerdo



1 Porta **DC IN** (entrada de força) (página 19)

2 Abertura de ventilação

3 Porta do monitor (página 79)

4 Portas USB de alta velocidade (USB 2.0)* (página 87)

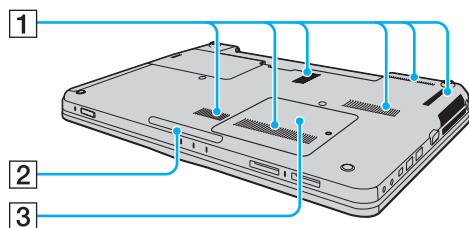
5 Porta i.LINK de 4 pinos (S400) (página 89)

6 Conexão de microfone (página 86)

7 Conexão de fone de ouvido (página 78)

* Oferece suporte às velocidades alta/total/baixa.

Parte inferior



- 1** Aberturas de ventilação
- 2** Lâmpada de iluminação ([página 99](#))
- 3** Tampa do compartimento do módulo de memória ([página 108](#))

Sobre as luzes indicadoras

Este computador está equipado com as seguintes luzes indicadoras:

Indicador	Funções
Alimentação 	Acende em verde quando o computador é ligado, pisca lentamente em laranja quando o computador está no modo de suspensão e apaga quando ele entra no modo de hibernação ou é desligado.
Carga 	Acende enquanto a bateria está sendo carregada. Consulte Carregando a bateria (página 23) para mais informações.
Unidade de disco 	Acende quando o dispositivo de armazenamento interno ou a unidade de disco ótico estão lendo ou gravando dados. Não coloque o computador no modo de suspensão nem o desligue quando este indicador estiver aceso.
Acesso à mídia	Acende enquanto os dados estão sendo lidos ou gravados em um cartão de memória. (Não coloque o computador no modo de suspensão nem o desligue quando este indicador estiver aceso.) Quando o indicador está apagado, o cartão de memória não está em uso.
Câmera MOTION EYE integrada	Acende quando a câmera integrada está em uso.
Unidade de disco ótico	Acende enquanto a unidade está lendo ou gravando dados. Quando o indicador está apagado, a mídia de disco ótico não está em uso.
Num lock 	Pressione a tecla Num Lk para ativar o teclado numérico. Pressione-a novamente para desativar o teclado numérico. O teclado numérico não está ativo quando este indicador está apagado.
Caps lock 	Pressione a tecla Caps Lock para digitar letras maiúsculas. Pressione a tecla Shift quando o indicador estiver aceso para digitar letras minúsculas. Pressione a tecla Caps lock novamente para apagar o indicador. Volte a digitar normalmente quando o indicador de Caps lock estiver apagado.
Scroll lock 	Pressione as teclas Fn+Scr Lk para alterar o modo de rolagem na tela. A rolagem voltará ao normal quando o indicador de Scroll lock estiver apagado. A tecla Scr Lk funciona de forma diferente, dependendo do programa que você estiver usando, e não funciona com todos os programas.
WIRELESS (sem fio)	Acende quando uma ou mais opções sem fio estão habilitadas.

Conectando a fonte de alimentação

Você pode usar um adaptador CA ou uma bateria recarregável para fornecer energia ao computador.

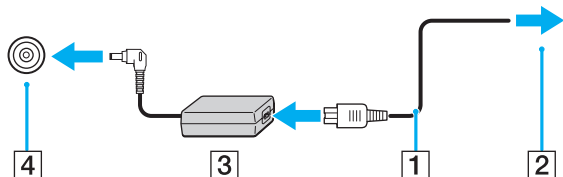
Usando o adaptador CA



Use somente o adaptador CA fornecido para o computador.

Para usar o adaptador CA

- 1 Conecte uma ponta do cabo de alimentação (1) ao adaptador CA (3).
- 2 Conecte a outra ponta do cabo de alimentação a uma tomada CA (2).
- 3 Conecte o cabo ligado ao adaptador CA (3) à porta **DC IN** (entrada de força) (4) do computador.



! O formato do plugue de entrada de DC In varia de acordo com o adaptador CA.



Para desconectar totalmente o computador da alimentação CA, desconecte o adaptador CA.

Certifique-se de que a tomada CA possa ser acessada facilmente.

Caso não pretenda usar o computador por um longo período, coloque-o no modo de hibernação. Consulte **Usando o modo de hibernação (página 103)**.

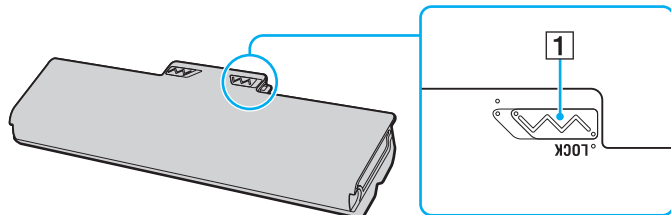
Usando a bateria

A bateria fornecida com o computador não está totalmente carregada no momento da entrega.

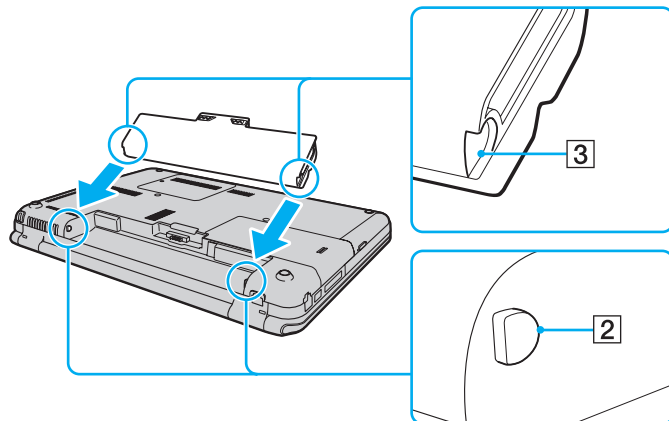
Instalando a bateria

Para instalar a bateria

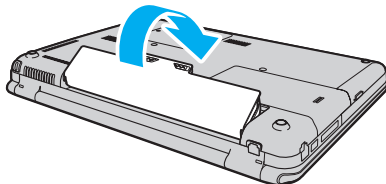
- 1 Desligue o computador e feche a tampa da tela LCD.
- 2 Mova a chave **LOCK** (travar) da bateria (1) para dentro.



- 3** Mova a bateria diagonalmente para dentro do compartimento de bateria, até que as projeções (2) em ambos os lados do compartimento se encaixem nos cortes em forma de U (3) em ambos os lados da bateria.



- 4 Empurre a bateria para dentro do compartimento até que ela se encaixe no lugar.



- 5 Mova a chave **LOCK** (travar) da bateria para fora, para prender a bateria ao computador.



Quando o computador for diretamente conectado à alimentação CA e a bateria estiver instalada, ele usará a energia da tomada CA.



Este computador deve ser operado apenas com baterias originais da Sony.

Carregando a bateria

A bateria fornecida com o computador não está totalmente carregada no momento da entrega.

Para carregar a bateria

- 1 Instale a bateria.
- 2 Conecte o computador a uma fonte de alimentação com o adaptador CA.
A luz indicadora de carga fica acesa enquanto a bateria estiver carregando. Quando a carga da bateria se aproximar do nível máximo selecionado por você nas funções de carga de bateria, a luz indicadora de carga se apagará. Para selecionar o nível de carga máximo desejado, consulte **Usando as Battery Charge Functions** ([página 25](#)).

Status do indicador de carga	Significado
Aceso em laranja	A bateria está sendo carregada.
Pisca junto com o indicador verde de energia	A bateria está ficando sem carga. (Modo normal)
Pisca junto com o indicador laranja de energia	A bateria está ficando sem carga. (Modo de suspensão)
Pisca rápido em laranja	Erro causado por bateria com problemas ou travada incorretamente.

!
Carregue a bateria conforme descrito neste manual desde a primeira carga da bateria.



Mantenha a bateria no computador quando ele for diretamente conectado à alimentação CA. A bateria continua sendo carregada enquanto você usa o computador.

Se o nível de carga da bateria ficar abaixo de 10%, conecte o adaptador CA para recarregá-la ou desligue o computador e instale uma bateria totalmente carregada.

O computador é fornecido com uma bateria de íon de lítio que pode ser recarregada a qualquer momento. Carregar uma bateria parcialmente descarregada não afeta sua vida útil.

Enquanto alguns aplicativos ou dispositivos periféricos estiverem em uso, é possível que o computador não entre no modo de hibernação, mesmo com a carga reduzida. Para evitar a perda de dados ao usar a energia da bateria, salve os dados com frequência e ative manualmente um modo de gerenciamento de energia, por exemplo, de suspensão ou de hibernação.

Se a bateria ficar sem carga quando o computador entrar no modo de suspensão, você perderá todos os dados que não foram salvos. É impossível retornar ao estado de trabalho anterior. Para evitar a perda de dados, salve os dados com frequência.

Quando o computador for diretamente conectado à alimentação CA e a bateria estiver instalada, ele usará a energia da tomada CA.

Usando as Battery Charge Functions

Você pode personalizar o atual método de carga da bateria usando as **Battery Charge Functions**. Para prolongar sua vida útil, ative a função de carga da bateria.

Para ativar a função de carga da bateria

- 1 Clique em **Iniciar, Todos os Programas** e em **VAIO Control Center**.
- 2 Clique em **Power Management** e em **Battery Charge Functions**.
- 3 Clique em **Advanced**.
- 4 Clique para marcar a caixa de seleção **Enable Battery Care Function**.
- 5 Selecione o nível de carga máximo desejado.
- 6 Clique em **OK**.

Para verificar a capacidade de carga da bateria

Siga as etapas de 1 a 3 em **Para ativar a função de carga da bateria** e verifique as informações detalhadas. Se a capacidade de carga da bateria estiver baixa, substitua-a por uma bateria Sony original nova.

Usando o papel de parede para prolongar a vida útil da bateria

Você pode prolongar a vida útil da bateria simplesmente definindo um papel de parede específico como plano de fundo da área de trabalho.

Para definir o papel de parede que prolongará a vida útil da bateria

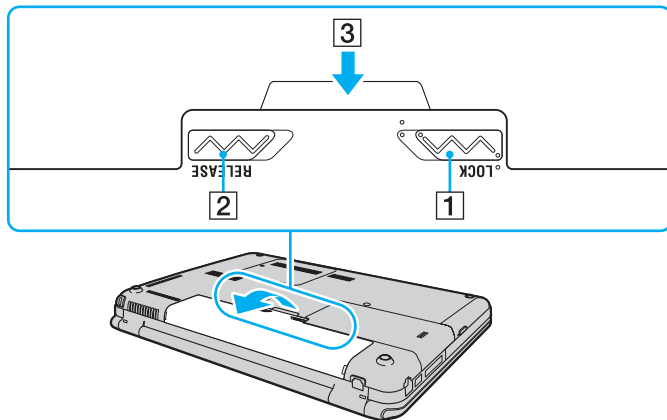
- 1 Clique em **Iniciar, Todos os Programas** e em **VAIO Control Center**.
- 2 Clique em **Display** e em **Long Battery Life Wallpaper Setting**.
- 3 Em seguida, clique em **Set Long Battery Life Wallpaper**.
No prompt de confirmação, clique em **OK**.

Removendo a bateria

! Você poderá perder os dados se remover a bateria quando o computador estiver ligado, sem estar conectado ao adaptador CA, ou quando estiver no modo de suspensão.

Para remover a bateria

- 1 Desligue o computador e feche a tampa da tela LCD.
- 2 Mova a chave **LOCK** (travar) da bateria (1) para dentro.
- 3 Mova e segure a trava **RELEASE** (soltar) da bateria (2), coloque a ponta dos dedos sob a aba (3) da bateria e levante-a na direção indicada pela seta. Em seguida, retire-a do computador.



Desligando o computador com segurança

Para não perder dados não salvos, desligue o computador corretamente, conforme descrito a seguir.

Para desligar o computador

- 1 Desligue os periféricos conectados ao computador.
- 2 Clique em **Iniciar**, na seta  ao lado do botão **Bloquear** e em **Desligar**.
- 3 Responda aos avisos para salvar documentos ou para considerar outros usuários e espere o computador ser desligado automaticamente.
A luz indicadora de alimentação apagará.

Atualização do computador

Certifique-se de instalar as atualizações mais recentes no computador com os aplicativos de software abaixo para que o computador funcione com mais eficiência.

☐ **Windows Update**

Clique em **Iniciar**, **Todos os Programas** e em **Windows Update** e siga as instruções apresentadas na tela.

☐ **VAIO Update 4**

Clique em **Iniciar**, **Todos os Programas**, **VAIO Update 4** e **VAIO Update Options** e siga as instruções apresentadas na tela.



É necessário que o computador esteja conectado à Internet para fazer download das atualizações.

Usando o computador VAIO

Esta seção descreve como usar o computador VAIO da melhor forma.

- ☐ Usando o teclado ([página 30](#))
- ☐ Usando o touch pad ([página 32](#))
- ☐ Usando o botão de função especial ([página 33](#))
- ☐ Usando os botões do sensor por toque ([página 34](#))
- ☐ Usando a câmera integrada ([página 38](#))
- ☐ Usando a unidade de disco ótico ([página 39](#))
- ☐ Usando a Memory Stick ([página 46](#))
- ☐ Usando outros módulos / cartões de memória ([página 51](#))
- ☐ Usando a Internet ([página 58](#))
- ☐ Usando a rede (LAN) ([página 60](#))
- ☐ Usando a a rede local sem fio (WLAN) ([página 61](#))
- ☐ Usando a função Bluetooth ([página 65](#))
- ☐ Usando a autenticação de impressão digital ([página 70](#))

Usando o teclado

O teclado tem teclas adicionais que executam tarefas específicas de acordo com o modelo.

Combinações e funções com a tecla Fn



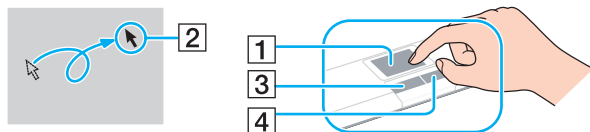
Algumas funções do teclado só podem ser usadas após a inicialização completa do sistema operacional.

Combinações/recurso	Funções
Fn +  (F2): chave do alto-falante	Ativa e desativa os alto-falantes integrados e os fones de ouvido.
Fn +  (F3/F4): volume do alto-falante	Altera o nível de volume. Para aumentar o volume, mantenha pressionadas as teclas Fn+F4 ou pressione as teclas Fn+F4 e depois as teclas  ou  . Para diminuir o volume, mantenha pressionadas as teclas Fn+F3 ou pressione as teclas Fn+F3 e depois as teclas  ou  .
Fn +  (F5/F6): controle de brilho	Altera o brilho da tela LCD do computador. Para aumentar a luminosidade, mantenha pressionadas as teclas Fn+F6 ou pressione as teclas Fn+F6 e depois a tecla  ou  . Para reduzir a luminosidade, mantenha pressionadas as teclas Fn+F5 ou pressione as teclas Fn+F5 e depois a tecla  ou  .
Fn +  /  (F7): saída de vídeo	Alterna entre a tela do computador, o monitor externo e a saída simultânea para ambos.
Fn +  /  (F9/F10): zoom	Altera o tamanho de uma imagem ou documento exibido no software. Para que a exibição pareça menor e mais distante (reduzir), pressione as teclas Fn+F9 . Para que a exibição pareça maior e mais próxima (ampliar), pressione as teclas Fn+F10 . Consulte o arquivo de ajuda incluído no VAIO Control Center para obter mais informações.

Combinações/recurso	Funções
Fn +  (F12): hibernação	Possibilita o nível mais baixo de consumo de energia. Quando você executa esse comando, os estados do sistema e dos dispositivos periféricos conectados são salvos no dispositivo de armazenamento interno e a energia do sistema é desligada. Para retornar o sistema ao estado original, use o botão liga/desliga para ligar a energia. Para obter detalhes sobre gerenciamento de energia, consulte Usando os modos de economia de energia (página 100).

Usando o touch pad

Você pode apontar, selecionar, arrastar e percorrer os objetos da tela usando o touch pad.



Ação	Descrição
Apontar	Passar o dedo sobre o touch pad (1) para posicionar o ponteiro (2) em um item ou objeto.
Clicar	Pressione uma vez o botão esquerdo (3).
Clicar duas vezes	Pressione o botão esquerdo duas vezes seguidas.
Clicar com o botão direito do mouse	Pressione uma vez o botão direito (4). Em vários aplicativos, essa ação exibe um menu de atalho.
Arrastar	Passar o dedo pelo touch pad, mantendo o botão esquerdo pressionado.
Rolar	Passar o dedo sobre a extremidade direita do touch pad para fazer a rolagem vertical. Passe o dedo sobre a extremidade inferior para fazer a rolagem horizontal (a função de rolagem está disponível apenas nos aplicativos que oferecem suporte a touch pad com recurso de rolagem).



Você pode ativar/desativar o touch pad enquanto um mouse estiver conectado ao computador. Para alterar as configurações do touch pad, use o **VAIO Control Center**.



Não deixe de conectar um mouse antes de desabilitar o touch pad. Se você desabilitar o touch pad antes de conectar um mouse, poderá usar apenas o teclado para operações do ponteiro.

Usando o botão de função especial

O seu computador pode estar equipado com um botão especial para ajudá-lo no uso de funções específicas.



Os recursos e opções podem não estar disponíveis no seu computador.
Consulte as especificações para saber mais sobre a sua configuração.

Botão de função especial	Funções
Botão CAPTURE (capturar) 	Inicia o WebCam Companion 2 e captura imagens estáticas e filmes com a câmera integrada. Para obter mais informações sobre o WebCam Companion 2 , consulte o arquivo de ajuda incluído no software.

Usando os botões do sensor por toque

O computador pode estar equipado com os botões do sensor por toque. Você pode controlar a reprodução de música e vídeo ou ajustar o volume da reprodução pressionando o botão ou passando o dedo sobre a área de controle de reprodução ou de controle de volume.

As lâmpadas internas abaixo dos botões do sensor por toque acendem de acordo com as operações realizadas com os botões.



Os recursos e opções podem não estar disponíveis no seu computador.
Consulte as especificações para saber mais sobre a sua configuração.



Algumas operações com os botões do sensor por toque podem não estar disponíveis, dependendo do software utilizado.

Usando o botão AV MODE (modo AV)

Você pode iniciar o **VAIO Launcher** com o botão **AV MODE** (modo AV). No **VAIO Launcher**, você pode selecionar e iniciar o software que desejar para reprodução de música ou vídeo com outros botões do sensor por toque.

Para iniciar o VAIO Launcher

Pressione o botão **AV MODE** (modo AV) no sensor por toque.

Para selecionar e iniciar o software para reprodução de música ou vídeo

Pressione ou pressione e mantenha pressionado ►► ou ◄◄ para selecionar o software desejado e pressione ►►.



Você também pode selecionar o software desejado passando o dedo sobre a área de controle de reprodução.

Você pode alterar as opções de software padrão no **VAIO Launcher**. Para isso, mantenha pressionado o botão **AV MODE** (modo AV) para exibir a janela de configuração.

Controlando a reprodução de música e vídeo

Você pode usar o software iniciado com o **VAIO Launcher**, por exemplo, o **Windows Media Center**, para reproduzir e controlar a reprodução de música ou vídeo ou ajustar o volume de reprodução com os botões do sensor por toque.

Para controlar a reprodução de música e vídeo

Para	Ações
Reproduzir	Pressione ► .
Pausar	Pressione ► durante a reprodução. Pressione novamente para continuar a reprodução.
Parar	Pressione e mantenha pressionado ► durante a reprodução.
Avançar	Pressione e mantenha pressionado ►►I durante a reprodução.
Pular para o início da próxima faixa ou capítulo	Pressione ►►I durante a reprodução.
	Passe o dedo em direção ao lado direito sobre área de controle de reprodução durante a reprodução. 
Retroceder	Pressione e mantenha pressionado I◄◄ durante a reprodução.
Pular para o início da faixa ou capítulo atual	Pressione I◄◄ durante a reprodução.
	Passe o dedo em direção ao lado esquerdo sobre a área de controle de reprodução durante a reprodução. 



Você pode começar de qualquer lugar na área de controle de reprodução para controlar a reprodução de música e vídeo.

Para ajustar o volume de reprodução

Para	Ações
Aumentar o volume	Pressione + .
Continuar aumentando o volume	Pressione e mantenha pressionado + .
	Passe o dedo em direção ao lado direito sobre a área de controle de volume. 
Diminuir o volume	Pressione - .
Continuar diminuindo o volume	Pressione e mantenha pressionado - .
	Passe o dedo em direção ao lado esquerdo sobre a área de controle de volume. 
Desligar o volume	Pressione  duas vezes.
Restaurar o volume	Pressione  duas vezes quando o volume estiver desligado.
	Pressione + ou - , ou passe o dedo sobre a área de controle de volume.



Você pode começar de qualquer lugar na área de controle de volume para ajustar o volume de reprodução.

Usando a câmera integrada

Este computador está equipado com uma câmera **MOTION EYE** integrada.

Com o software de captura de imagem pré-instalado, é possível realizar as seguintes operações:

- ☐ Captura de filmes e imagens estáticas
- ☐ Detecção e captura de movimentos de objetos para monitoramento
- ☐ Edição de dados capturados



A câmera integrada é ativada quando o computador é ligado.

É possível realizar videoconferências com o software apropriado.



Ao iniciar ou sair do software de mensagens instantâneas ou de edição de vídeo, você não ativa ou desativa a câmera integrada.

Não coloque o computador no modo de suspensão ou de hibernação enquanto estiver usando a câmera integrada.

Não é possível usar a câmera integrada com o software **Microsoft Windows Movie Maker**.

Para usar o o software de captura de imagem pré-instalado

- 1 Pressione o botão **CAPTURE** (capturar) no computador, se houver, ou clique em **Iniciar, Todos os Programas, ArcSoft WebCam Companion 2** e em **WebCam Companion 2**.
- 2 Clique no ícone desejado na janela principal.
Para obter instruções sobre como usar o software, consulte o arquivo de ajuda incluído nele.



Ao capturar uma imagem ou filme em um local escuro, clique nos ícones **Capturar** ou **Gravar** na janela principal, clique no ícone **Configurações da Webcam** e selecione a opção de pouca luz ou de compensação de pouca luz na janela de propriedades.

Usando a unidade de disco ótico

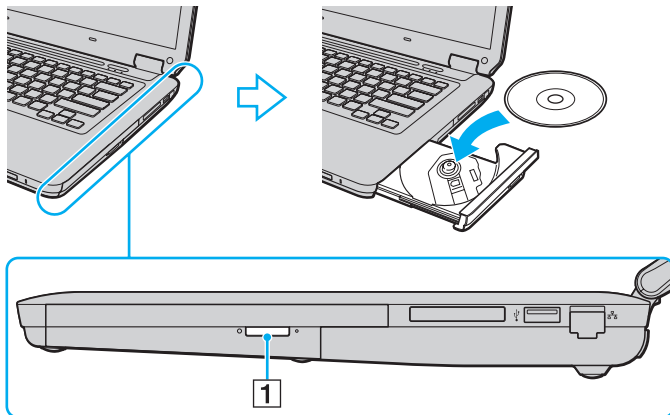
Este computador está equipado com uma unidade de disco ótico.



Os recursos e opções desta seção podem não estar disponíveis no seu computador.
Consulte as especificações para saber mais sobre a sua configuração.

Para inserir um disco

- 1 Ligue o computador.
- 2 Pressione o botão de ejeção (1) para abrir a unidade.
A bandeja da unidade será projetada.
- 3 Coloque um disco no centro da bandeja da unidade com o lado do rótulo voltado para cima e pressione-o cuidadosamente até ficar encaixado no lugar.



4 Feche a bandeja da unidade empurrando-a com cuidado.

! Não remova o disco ótico quando o computador estiver em modo de economia de energia (suspensão ou hibernação). Não deixe de colocar o computador no modo normal novamente antes de remover o disco.

Mídia de disco com suporte

Este computador grava e reproduz CDs, DVDs e Mídia Blu-ray™, dependendo do modelo adquirido.

Consulte o gráfico de referência abaixo para saber quais são os tipos de mídia suportados por cada unidade de disco ótico.

RG: reproduzível e gravável
R: reproduzível e não gravável
–: não reproduzível e não gravável

	CD-ROM	CD de vídeo	CD de música	CD Extra	CD-R/RW	DVD-ROM	DVD-Vídeo	DVD-R/RW	DVD+R/RW	DVD+R DL (Double Layer)	DVD-R DL (Dual Layer)	DVD-RAM ^{*1 *2}	BD-ROM	BD-R/RE ^{*3}
DVD±RW/±R DL/RAM	R	R	R	R	RG	R	R	RG	RG	RG	RG	RG	–	–
Mídia Blu-ray	R	R	R	R	RG	R	R	RG	RG	RG	RG	RG	R	RG ^{*4}
Combo de Mídia Blu-ray	R	R	R	R	RG ^{*5}	R	R	RG	RG	RG	RG	RG	R	R

^{*1} A unidade de disco DVD±RW/RAM do computador não aceita o cartucho DVD-RAM. Use discos sem cartucho ou com cartucho removível.

^{*2} Não há suporte para gravação de dados em discos DVD-RAM de camada única (2,6 GB) compatíveis com DVD-RAM versão 1.0.
Não há suporte para discos DVD-RAM versão 2.2/DVD-RAM revisão 5.0 com velocidade 12X.

^{*3} A unidade de Mídia Blu-ray do computador não aceita mídia de disco BD-RE no formato versão 1.0 e Mídia Blu-ray com cartucho.

^{*4} Oferece suporte à gravação de dados em discos BD-R versão 1.1/1.2/1.3 (discos de camada única com capacidade de 25 GB, discos de camada dupla com capacidade de 50 GB) e em discos BD-RE versão 2.1 (discos de camada única com capacidade de 25 GB, discos de camada dupla com capacidade de 50 GB).

^{*5} Não há suporte para a gravação de dados em discos Ultra Speed CD-RW.

! Este produto foi projetado para reproduzir discos que estejam em conformidade com as especificações padrão de CD-DA (Compact Disc Digital Audio) (padrão de CD). Um DualDisc é um disco de dois lados que combina material gravado em DVD em um lado com material de áudio digital no outro lado. Lembre-se de que o lado do áudio (lado não-DVD) do DualDisc pode não ser reproduzido neste produto, por não estar em conformidade com o padrão de CD.

Ao comprar discos pré-gravados ou em branco para usar com o computador VAIO, leia com atenção os avisos na embalagem do disco para verificar a compatibilidade de reprodução e gravação com as unidades de disco ótico do seu computador. A Sony NÃO garante a compatibilidade das unidades de disco ótico VAIO com discos que não estejam de acordo com o padrão oficial de “CD”, “DVD” ou “Mídia Blu-ray”. O USO DE DISCOS FORA DO PADRÃO PODE CAUSAR DANOS FATAIS AO COMPUTADOR VAIO OU GERAR CONFLITOS DE SOFTWARES E FAZER COM QUE O SISTEMA DEIXE DE RESPONDER.

Para obter informações sobre formatos de disco, entre em contato com o editor individual do disco pré-gravado ou com o fabricante do disco gravável.



Não há suporte para gravação em discos de 8 cm.



Para reproduzir continuamente Mídia Blu-ray com proteção de direitos autorais, atualize a chave AACS. A atualização da chave AACS requer acesso à Internet.

Assim como os outros dispositivos de mídia ótica, as circunstâncias podem limitar a compatibilidade de Mídia Blu-ray ou impedir sua reprodução. Os computadores VAIO podem não oferecer suporte à reprodução de filmes de mídia comercial gravados nos formatos AVC ou VC1 com altas taxas de bits.

As configurações de região são necessárias para alguns conteúdos de DVD e mídia BD-ROM. Se a configuração de região da unidade de disco ótico não corresponder à codificação de região do disco, a reprodução não será possível.

Você não poderá reproduzir nem visualizar o conteúdo de Mídia Blu-ray com proteção de direitos autorais se o monitor externo não estiver em conformidade com o padrão HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection).

Alguns conteúdos podem restringir a saída de vídeo à definição padrão ou proibir a saída de vídeo analógica. É altamente recomendável a implementação de ambiente digital em conformidade com o padrão HDCP, para que haja compatibilidade ideal e visualização de qualidade.

Não use software utilitário residente na memória ao reproduzir ou gravar um disco. Isso poderá causar falhas no funcionamento do computador.

Notas sobre uso da unidade de disco ótico

Notas sobre gravação de dados em disco

- ❑ Use apenas discos circulares. Não use discos com outras formas (estrela, coração, cartão, etc.), pois a unidade de disco ótico poderá ficar danificada.
- ❑ Não bata nem sacuda o computador enquanto a unidade de disco ótico estiver gravando dados em disco.
- ❑ Não conecte nem desconecte o adaptador CA enquanto a unidade de disco ótico estiver gravando dados em disco.

Notas sobre reprodução de discos

Para obter um desempenho ideal ao reproduzir discos, siga estas recomendações:

- ❑ Alguns CD players e unidades de disco ótico de computador talvez não reproduzam CDs de áudio criados com a mídia de disco CD-R ou CD-RW.
- ❑ Alguns DVD players e unidades de disco ótico de computador poderão não reproduzir DVDs criados com a mídia de disco DVD+R DL, DVD-R DL, DVD+R, DVD+RW, DVD-R, DVD-RW ou DVD-RAM.
- ❑ É possível que o computador não consiga reproduzir alguns conteúdos de Mídia Blu-ray ou fique instável durante a reprodução. Para reproduzir esse conteúdo normalmente, faça o download das atualizações mais recentes para o **WinDVD BD** e instale-as usando o **VAIO Update**.
Para obter informações sobre como usar o **VAIO Update**, consulte **Atualização do computador (página 28)**.
- ❑ Dependendo do sistema operacional, talvez ocorram interrupções de som e/ou corte de quadros durante a reprodução de AVC HD.
- ❑ Não coloque o computador em nenhum modo de economia de energia enquanto ele estiver reproduzindo um disco.

Notas sobre códigos de região

- ❑ Os indicadores de código de região estão presentes nas etiquetas dos discos ou nas embalagens para indicar a região e o tipo de player que reproduzem o disco. Se o código da região indicar “todos”, isso significa que o disco pode ser reproduzido na maioria das regiões do mundo. Se o código de região da sua área de residência for diferente da etiqueta, você não poderá reproduzir o disco no computador.

Reproduzindo discos

Para reproduzir um disco

- 1 Insira o disco na unidade de disco ótico.

! Conecte o adaptador CA ao computador e feche todos os aplicativos de software em execução antes de reproduzir um disco.

- 2 Se nada for exibido na área de trabalho, clique em **Iniciar, Todos os Programas** e no software desejado para reproduzir o disco.

Para obter instruções sobre como usar o software, consulte o arquivo de ajuda incluído no software.

Copiando arquivos para discos

Para copiar arquivos em disco

- 1 Insira o disco gravável na unidade de disco ótico.

! Conecte o adaptador CA ao computador e feche todos os aplicativos de software em execução antes de copiar arquivos em um disco.

- 2 Se nada for exibido na área de trabalho, clique em **Iniciar, Todos os Programas** e no software de gravação de disco desejado para copiar arquivos no disco.

Para obter instruções sobre como usar o software, consulte o arquivo de ajuda incluído no software.

Usando a Memory Stick

A Memory Stick é uma mídia de gravação IC compacta, portátil e versátil, especialmente projetada para troca e compartilhamento de dados digitais com produtos compatíveis, como câmeras digitais, celulares e outros dispositivos. Por ser removível, ela pode ser usada para o armazenamento externo de dados.

Antes de usar a Memory Stick

O slot de Memory Stick do computador pode acomodar mídias de tamanho padrão e Duo. Além disso, ele oferece suporte para Memory Stick PRO, Memory Stick PRO Duo e Memory Stick PRO-HG Duo com transferência de dados em alta velocidade e grande capacidade de dados.

Para obter informações atualizadas sobre a Memory Stick, visite o site da Memory Stick em <http://www.memorystick.com/en/>.

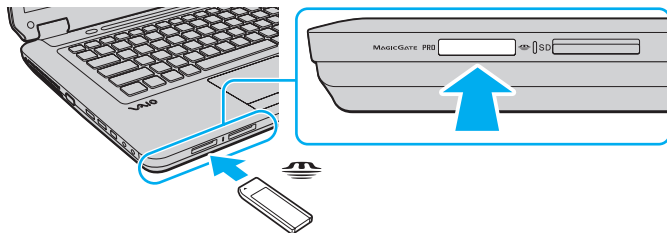
Inserindo e removendo uma Memory Stick

Para inserir uma Memory Stick

- 1 Localize o slot de Memory Stick.
- 2 Segure a Memory Stick com a seta voltada para cima e na direção do slot.
- 3 Mova cuidadosamente a Memory Stick para dentro do slot até ela se encaixar no lugar.



A Memory Stick é automaticamente detectada pelo sistema e o seu conteúdo é exibido. Se não aparecer nada na área de trabalho, clique em **Iniciar**, em **Computador** e clique duas vezes no ícone Memory Stick.



Você pode inserir uma Memory Stick Duo diretamente no slot de Memory Stick sem usar um adaptador de Memory Stick Duo.



Segure a Memory Stick com a seta apontada no sentido correto ao inseri-la no slot. Para evitar danos ao computador ou à mídia, não force a Memory Stick no slot caso não consiga inseri-la facilmente.

Antes de usar a Memory Stick Micro (M2), insira-a no adaptador M2 de tamanho padrão ou no adaptador M2 Duo. Se você inserir a mídia diretamente no slot de Memory Stick sem o adaptador, talvez não seja possível removê-la do slot.

A Memory Stick Micro em um adaptador M2 Duo pode não funcionar adequadamente se for inserida também em um adaptador Memory Stick Duo.

Para remover uma Memory Stick

! Não remova a Memory Stick enquanto a luz indicadora de acesso à mídia estiver acesa. Caso contrário, você poderá perder dados. Volumes grandes de dados podem demorar a serem carregados; por isso, verifique se o indicador está desligado antes de remover a Memory Stick.

- 1** Verifique se a luz indicadora de acesso à mídia está apagada.
- 2** Empurre a Memory Stick na direção do computador e solte.
A Memory Stick será ejetada.
- 3** Retire-a do slot.

! Sempre remova a Memory Stick com cuidado ou ela poderá ser projetada inesperadamente.

Formatando uma Memory Stick

Para formatar uma Memory Stick

A Memory Stick foi formatada com a configuração padrão de fábrica e está pronta para ser usada. Caso queira reformatá-la com o computador, siga estas etapas.

! Ao formatar a mídia, use o dispositivo que tenha sido projetado para formatá-la e que suporte a Memory Stick.

A formatação da Memory Stick apaga todos os dados que ela contém. Antes de formatar a mídia, verifique se ela não contém dados importantes.

Não remova a Memory Stick do slot durante sua formatação. Isso pode causar o funcionamento incorreto.

- 1 Mova cuidadosamente a Memory Stick para dentro do slot até ela se encaixar no lugar.
- 2 Clique em **Iniciar** e em **Computador** para abrir a janela **Computador**.
- 3 Clique com o botão direito do mouse no ícone Memory Stick e selecione **Formatar**.
- 4 Clique em **Restaurar padrões do dispositivo**.

! O tamanho da unidade de alocação e do sistema de arquivos pode mudar.

Não selecione **NTFS** na lista suspensa **Sistema de arquivos**, pois isso pode causar funcionamento incorreto.



A conclusão do processo de formatação será mais rápida se você selecionar **Formatação rápida** em **Opções de formatação**.

- 5 Clique em **Iniciar**.
- 6 Siga as instruções apresentadas na tela.

! A formatação da Memory Stick poderá demorar, dependendo do tipo da mídia.

Notas sobre uso da Memory Stick

- ❑ Este computador foi testado e considerado compatível com a Memory Stick da marca Sony, com capacidade de até 16 GB, disponível desde janeiro de 2009. No entanto, nem todas as Memory Sticks com as mesmas especificações da mídia compatível têm garantia de compatibilidade.
- ❑ A inserção da Memory Stick com vários adaptadores de conversão não tem garantia de compatibilidade.
- ❑ MagicGate é o nome geral da tecnologia de proteção de direitos autorais desenvolvida pela Sony. Use a Memory Stick que tenha o logotipo MagicGate para utilizar esse recurso.
- ❑ Usar quaisquer dados de áudio ou imagem que você gravou sem o consentimento prévio dos respectivos detentores dos direitos autorais, exceto para uso pessoal, é contra a lei de direitos autorais. Conseqüentemente, a Memory Stick que contenha tais dados protegidos por direitos autorais pode ser usada apenas dentro da lei.
- ❑ O slot de Memory Stick do computador não oferece suporte à transferência de dados paralela de 8 bits (transferência de dados de alta velocidade).
- ❑ Não insira mais de uma Memory Stick no slot. A inserção incorreta da mídia poderá danificar o computador e a mídia.

Usando outros módulos / cartões de memória

Usando o módulo ExpressCard

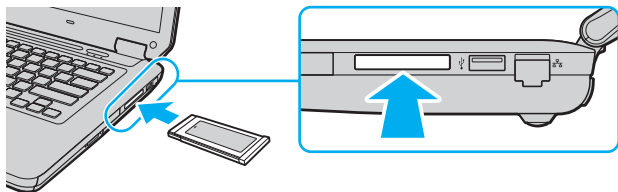
Este computador está equipado com um slot de ExpressCard/34^{*} para transferência de dados entre câmeras digitais, filmadoras, players de música e outros dispositivos de áudio e vídeo. Esse slot pode acomodar apenas um módulo ExpressCard/34 (34 mm de largura)^{*}.

^{*} Referido como slot e módulo ExpressCard neste manual.

Para inserir um módulo ExpressCard

! Este computador é fornecido com um protetor no slot de ExpressCard. Remova o protetor antes de usar o slot.

- 1 Localize o slot de ExpressCard.
- 2 Empurre o protetor do slot de ExpressCard para que o protetor fique exposto.
- 3 Segure cuidadosamente o protetor e retire-o do slot.
- 4 Segure o módulo ExpressCard com a seta voltada para cima e na direção do slot.
- 5 Mova cuidadosamente o módulo ExpressCard para dentro do slot até ele se encaixar no lugar.
Não o force no slot.



Se o módulo não se encaixar facilmente no slot, remova esse item com cuidado e verifique se ele está sendo inserido no sentido correto.

Use o software de driver mais recente fornecido pelo fabricante do módulo ExpressCard.

Para remover um módulo ExpressCard



Insira o protetor do slot de ExpressCard para impedir que partículas entrem no slot quando um módulo ExpressCard não estiver sendo usado. Antes de mover o computador, verifique se o protetor está inserido no slot.



Para remover um módulo ExpressCard com o computador desligado, pule as etapas de 1 a 4.

- 1 Clique duas vezes no ícone **Remover hardware com segurança** na barra de tarefas.
- 2 Selecione o hardware que deseja desconectar.
- 3 Clique em **Parar**.
- 4 Siga as instruções apresentadas na tela para remover o módulo ExpressCard.
- 5 Empurre o módulo ExpressCard na direção do computador para que o módulo fique exposto.
- 6 Segure cuidadosamente o módulo ExpressCard e retire-o do slot.

Usando o cartão de memória SD

O computador está equipado com um slot de cartão de memória **SD**. Você pode usar esse slot para transferir dados entre câmeras digitais, filmadoras, players de música e outros dispositivos de áudio e vídeo.

Antes de usar o cartão de memória SD

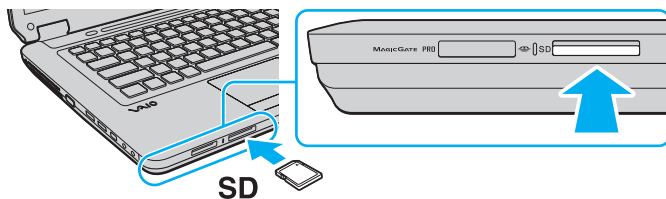
O slot do cartão de memória **SD** do computador oferece suporte aos seguintes cartões de memória:

- ☐ Cartão de memória SD
- ☐ Cartão de memória SDHC
- ☐ MultiMediaCard (MMC)

Para obter informações atualizadas sobre cartões de memória compatíveis, consulte **Mais informações sobre o computador VAIO (página 5)** para visitar o site de suporte apropriado.

Para inserir um cartão de memória SD

- 1 Localize o slot do cartão de memória **SD**.
- 2 Segure o cartão de memória SD com a seta voltada para cima e na direção do slot.
- 3 Mova cuidadosamente o cartão de memória SD para dentro do slot até ele se encaixar no lugar.
Não force o cartão no slot.



Se o cartão de memória SD não se encaixar facilmente no slot, remova esse item com cuidado e verifique se ele está sendo inserido no sentido correto.

Para remover um cartão de memória SD

- 1 Verifique se a luz indicadora de acesso à mídia está apagada.
- 2 Empurre o cartão de memória SD na direção do computador e solte.
O cartão de memória SD é ejetado.
- 3 Tire o cartão de memória SD do slot.

Notas sobre uso de cartões de memória

Observações gerais sobre o uso do cartão de memória

- ❑ Use cartões de memória compatíveis com os padrões suportados pelo seu computador.
- ❑ Segure o cartão de memória com a seta apontada no sentido correto ao inseri-lo no slot. Para evitar danos ao computador ou à mídia, não force o cartão de memória no slot caso não consiga inseri-lo facilmente.
- ❑ Tenha cuidado ao inserir ou remover o cartão de memória do slot. Não o force para dentro ou para fora do slot.
- ❑ Não remova o cartão de memória enquanto a luz indicadora de acesso à mídia estiver acesa. Caso contrário, você poderá perder dados.
- ❑ Não tente inserir um cartão de memória ou adaptador de outro tipo no slot do cartão de memória. A remoção de um cartão de memória ou de um adaptador do cartão de memória incompatível do slot pode ser difícil e danificar o computador.

Notas sobre uso do cartão de memória SD

- ❑ Este computador foi testado e considerado compatível apenas com os principais cartões de memória disponíveis desde janeiro de 2009. No entanto, nem todos os cartões de memória com as mesmas especificações da mídia compatível têm garantia de compatibilidade.
- ❑ Os cartões de memória SD com capacidade de até 2 GB e os cartões de memória SDHC com capacidade de até 32 GB foram testados e são compatíveis com o computador.
- ❑ O slot do cartão de memória SD do computador não suporta o recurso de transferência de dados em alta velocidade dos cartões de memória SD e SDHC.

Usando a Internet

Antes de usar a Internet, você precisa inscrever-se em um provedor de Internet e configurar os dispositivos necessários para conectar o computador à Internet.

Provavelmente, o provedor disponibilizará os seguintes tipos de serviços de conexão com a Internet:

- ☐ Fiber to the Home (FTTH)
- ☐ Digital Subscriber Line (DSL)
- ☐ Modem a cabo
- ☐ Satélite
- ☐ Dial-up

Consulte o seu provedor para obter informações detalhadas sobre os dispositivos necessários para conectar o computador à Internet e como fazê-lo.



Para conectar o computador à Internet usando a função WLAN, é preciso configurar a rede WLAN. Consulte **Usando a a rede local sem fio (WLAN)** (página 61) para mais informações.



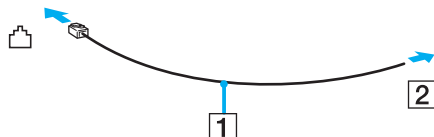
Depois de conectar o computador à Internet, tome as medidas de segurança adequadas para protegê-lo contra ameaças on-line.

Se o computador não estiver equipado com um modem interno, talvez seja necessário conectar um dispositivo de modem externo como, por exemplo, um modem por telefone USB, DSL ou a cabo. Para obter instruções detalhadas sobre configurações de conexão e de modem, consulte o manual fornecido com o modem.

Para conectar um cabo telefônico

! O procedimento a seguir aplica-se somente a modelos com modem interno.

- 1 Conecte uma ponta do cabo telefônico (1) à porta de modem  do computador.
- 2 Conecte a outra ponta ao conector de parede (2).



! O computador não funciona com linhas coletivas, não pode ser conectado a um telefone público e pode não funcionar com várias linhas telefônicas ou PBX (private branch exchange). Algumas dessas conexões podem resultar em excesso de corrente elétrica e causar o funcionamento incorreto do modem interno.

Se você conectar um cabo telefônico ligado a um divisor, o modem ou o dispositivo conectado poderá não funcionar adequadamente.

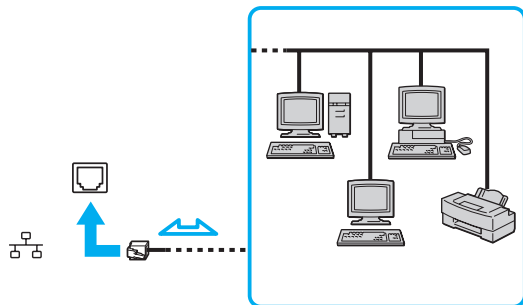
Para configurar a conexão dial-up com a Internet

! O procedimento a seguir aplica-se somente a modelos com modem interno.

- 1 Clique em **Iniciar** e em **Painel de Controle**.
- 2 Clique em **Conectar-se à Internet** na categoria **Rede e Internet**. Será exibida a janela **Conectar-se à Internet**.
- 3 Clique em **Dial-up**.
- 4 Siga as instruções apresentadas na tela.

Usando a rede (LAN)

Este computador pode ser conectado a redes de tipo 100BASE-TX/10BASE-T por meio de um cabo de rede Ethernet. Conecte uma ponta do cabo de rede (não fornecido) à porta de rede (Ethernet) do computador; conecte a outra ponta à rede. Para obter informações detalhadas sobre configurações e dispositivos necessários à conexão com a rede, consulte o seu administrador de rede.



O computador pode ser conectado à rede com as configurações padrão.



Não conecte um cabo telefônico à porta de rede (Ethernet) no computador.

Se a porta de rede (Ethernet) estiver ligada às linhas telefônicas mencionadas a seguir, uma alta corrente elétrica na porta poderá causar danos, superaquecimento ou incêndio.

- Linhas telefônicas de uso residencial (interfone com viva-voz) ou comercial (telefone comercial com várias linhas)
- Linha telefônica pública
- PBX (central privada de comutação telefônica)

Usando a a rede local sem fio (WLAN)

Com a rede local sem fio (WLAN), todos os seus dispositivos digitais com a função WLAN incorporada comunicam-se livremente entre si por meio de uma rede. WLAN é uma rede na qual um usuário pode conectar-se a uma rede local (LAN) por meio de uma conexão sem fio (rádio).



Os recursos e opções desta seção podem não estar disponíveis no seu computador.

Consulte as especificações para saber mais sobre a sua configuração.

A WLAN oferece suporte para toda a conectividade normal da Ethernet, mas com benefícios adicionais de mobilidade e roaming. Você pode continuar acessando informações, recursos de rede e Internet/Intranet, mesmo no meio de uma reunião, ou ao se deslocar de um lugar para outro.

Você pode comunicar-se sem um ponto de acesso, ou seja, a comunicação pode ser feita com um número limitado de computadores (ad-hoc). Ou você pode comunicar-se por meio de um ponto de acesso, que permite criar uma rede com infra-estrutura total.

Para usar a função WLAN

Para usar a função WLAN, é preciso primeiro configurá-la.

! Ligue a chave **WIRELESS** (sem fio) antes de iniciar a função WLAN.

O padrão IEEE 802.11a, que opera na frequência de 5 GHz, e o padrão em homologação IEEE 802.11n, que opera na frequência de 2,4 GHz ou 5 GHz, não estão disponíveis em redes ad-hoc.

☐ Nos modelos com o **SmartWi Connection Utility**

Use o **SmartWi Connection Utility** para configurar a função WLAN. Consulte **SmartWi Connection Utility Help** para obter mais informações.

Para acessar este manual na tela:

- 1 Clique em **Iniciar, Todos os Programas** e em **SmartWi Connection Utility**.
- 2 Clique em **SmartWi Connection Utility Help**.

☐ Nos modelos sem o **SmartWi Connection Utility**

Pesquise informações sobre rede local sem fio na **Ajuda e Suporte do Windows** para configurar e usar a função WLAN.



Em alguns países, o uso de produtos WLAN pode estar restrito por regulamentações locais (por exemplo, número limitado de canais). Portanto, antes de ativar a função WLAN, leia atentamente as **Informações sobre Segurança**.

A WLAN usa o padrão IEEE 802.11a*/b/g ou padrão em homologação IEEE 802.11n*, que especifica o tipo de tecnologia usado. O padrão inclui os métodos de criptografia WEP (Wired Equivalent Privacy), que é um protocolo de segurança; WPA2 (Wi-Fi Protected Access 2) e WPA (Wi-Fi Protected Access). Propostos em conjunto pela IEEE e Wi-Fi Alliance, o WPA2 e o WPA são especificações de aperfeiçoamentos de segurança interoperáveis, baseados em padrões, que aumentam o nível de proteção dos dados e o controle de acesso das redes Wi-Fi existentes. O WPA foi criado para ser compatível com a especificação IEEE 802.11i. Ele utiliza o protocolo TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) para criptografia avançada de dados, além da autenticação do usuário usando o 802.1X e o Protocolo de Autenticação Extensível (EAP, Extensible Authentication Protocol). A criptografia de dados protege o enlace sem fio vulnerável entre clientes e pontos de acesso. Além disso, há outros mecanismos típicos de segurança da LAN para assegurar a privacidade, como: proteção por senha, criptografia ponta-a-ponta, redes virtuais privadas e autenticação. O WPA2, a segunda geração do WPA, fornece maior proteção aos dados e controle de acesso à rede e foi criado também para proteger todas as versões de dispositivos 802.11, inclusive 802.11b, 802.11a, 802.11g e padrão de teste 802.11n, multibanda e multimodo. Além disso, com base no padrão IEEE 802.11i ratificado, o WPA2 proporciona segurança em nível de governo, implementando o algoritmo de criptografia AES em conformidade com a norma FIPS 140-2 da National Institute of Standards and Technology (NIST) e a autenticação baseada em 802.1X. O WPA2 é compatível com o WPA.

* Consulte as especificações para saber mais sobre a sua configuração.

O padrão IEEE 802.11b/g é um padrão de WLAN, que usa a banda de 2,4 GHz. O padrão IEEE 802.11g proporciona comunicação de alta velocidade, mais rápida do que a do padrão IEEE 802.11b.

O padrão IEEE 802.11a é um padrão de WLAN, que usa a banda de 5 GHz.

O padrão de teste IEEE 802.11n é um padrão de WLAN, que usa a banda de 2,4 GHz ou 5 GHz.

Os dispositivos WLAN que usam a banda de 2,4 GHz não podem se comunicar com os que usam a banda de 5 GHz porque as frequências são diferentes.

A banda de 2,4 GHz, usada por dispositivos compatíveis com WLAN, também é utilizada por vários outros dispositivos. Embora as tecnologias para minimizar a interferência de outros dispositivos que usam a mesma banda sejam empregadas em dispositivos compatíveis com WLAN, essa interferência pode reduzir a velocidade da comunicação, diminuir o alcance da comunicação ou interromper conexões sem fio.

A velocidade da comunicação varia de acordo com a distância entre os dispositivos de comunicação, a existência de obstáculos entre eles, a configuração do dispositivo, as condições de radiofrequência e o software em uso. Além disso, as comunicações podem ser cortadas, dependendo das condições de radiofrequência.

O alcance da comunicação varia de acordo com a distância real entre os dispositivos de comunicação, a existência de obstáculos entre eles, as condições de radiofrequência, o ambiente que apresenta paredes e materiais dessas paredes e o software em uso.

A velocidade de comunicação real pode não ser tão alta quanto a exibida no computador.

A implantação de produtos IEEE 802.11b e IEEE 802.11g na mesma rede sem fio pode reduzir a velocidade da comunicação em virtude da interferência de radiofrequência. Levando isso em consideração, os produtos IEEE 802.11g foram projetados para reduzir a velocidade de comunicação, a fim de assegurar a comunicação com produtos IEEE 802.11b. Quando a velocidade de comunicação não é tão alta quanto a esperada, a mudança do canal sem fio no ponto de acesso pode aumentar essa velocidade.

Usando a função Bluetooth

Você pode estabelecer comunicações sem fio entre seu computador e outros dispositivos Bluetooth (por exemplo, outro computador ou um telefone celular). É possível transferir dados entre esses dispositivos, sem cabos e com alcance de até 33 pés (10 metros) em um espaço aberto.



Os recursos e opções desta seção podem não estar disponíveis no seu computador.
Consulte as especificações para saber mais sobre a sua configuração.

Para usar a função Bluetooth

Para usar a função Bluetooth, é preciso primeiro configurá-la.



Ligue a chave **WIRELESS** (sem fio) antes de iniciar a função Bluetooth.

☐ Nos modelos com o **SmartWi Connection Utility**

Use o **SmartWi Connection Utility** para configurar a função Bluetooth. Consulte **SmartWi Connection Utility Help** para obter mais informações.

Para acessar este manual na tela:

- 1 Clique em **Iniciar, Todos os Programas** e em **SmartWi Connection Utility**.
- 2 Clique em **SmartWi Connection Utility Help**.

☐ Nos modelos sem o **SmartWi Connection Utility**

Procure informações sobre Bluetooth na **Ajuda e Suporte do Windows** para configurar e usar a função Bluetooth.

Notas sobre uso da função Bluetooth

- ❑ A taxa de transferência de dados varia de acordo com as seguintes condições:
 - ❑ Obstáculos, como paredes, localizados entre os dispositivos
 - ❑ Distância entre os dispositivos
 - ❑ Material usado nas paredes
 - ❑ Proximidade de microondas e telefones sem fio
 - ❑ Interferência de radiofrequência e outras condições ambientais
 - ❑ Configuração do dispositivo
 - ❑ Tipo de aplicativo
 - ❑ Tipo de sistema operacional
 - ❑ Uso simultâneo das funções WLAN e Bluetooth no computador
 - ❑ Tamanho do arquivo que está sendo transferido
- ❑ Os arquivos grandes podem, às vezes, ser corrompidos durante a transferência contínua, em função das limitações do padrão Bluetooth e da interferência eletromagnética do ambiente.
- ❑ Todos os dispositivos Bluetooth devem ser certificados para assegurar que sejam mantidas as exigências de padrão aplicáveis. Mesmo que os padrões sejam atendidos, o desempenho do dispositivo individual, suas especificações e os procedimentos de operação podem variar. Talvez a troca de dados não seja possível em todas as situações.
- ❑ O vídeo e o áudio podem não ficar sincronizados se você reproduzir vídeos no computador com saída de áudio de um dispositivo Bluetooth conectado. Isso ocorre freqüentemente com a tecnologia Bluetooth e não é um problema de funcionamento.

- ❑ A banda de 2,4 GHz, com a qual dispositivos Bluetooth e WLAN funcionam, é usada por diversos dispositivos. Os dispositivos Bluetooth utilizam a tecnologia para minimizar a interferência de outros dispositivos que usam o mesmo comprimento de onda. O uso simultâneo da função Bluetooth e de dispositivos de comunicação sem fio, entretanto, pode causar interferência de rádio e resultar em distâncias e velocidades de comunicação menores do que os valores padrão.
- ❑ A função Bluetooth pode não funcionar com outros dispositivos, dependendo do fabricante ou da versão do software empregada pelo fabricante.
- ❑ A conexão de vários dispositivos Bluetooth no computador pode congestionar a banda, reduzindo o desempenho dos dispositivos. Isso é normal com a tecnologia Bluetooth e não é um problema de funcionamento.

Segurança de Bluetooth

A tecnologia sem fio Bluetooth tem uma função de autenticação que permite determinar quem você escolherá para comunicar-se. Com a função de autenticação, é possível evitar que dispositivos Bluetooth anônimos acessem o seu computador.

Na primeira vez em que dois dispositivos Bluetooth se comunicam, deve ser determinada uma chave-mestra (uma senha exigida na autenticação) para que ambos os dispositivos sejam registrados. Depois que o dispositivo for registrado, não será necessário digitar novamente a chave-mestra.



A chave-mestra pode ser diferente a cada comunicação, mas deve ser a mesma nos dois dispositivos.

Para determinados dispositivos, como o mouse, nenhuma chave-mestra pode ser informada.

Comunicação com outro dispositivo Bluetooth

Você pode conectar este computador a um dispositivo Bluetooth, por exemplo, um outro computador, telefone celular, PDA, fone de ouvido, mouse ou câmera digital, sem usar cabos.



Para comunicar-se com outro dispositivo Bluetooth

Para comunicar-se com outro dispositivo Bluetooth, configure primeiro a função Bluetooth. Para configurar e usar a função Bluetooth, pesquise informações sobre Bluetooth usando a **Ajuda e Suporte do Windows**.

! Ligue a chave **WIRELESS** (sem fio) antes de iniciar a função Bluetooth.

Usando a autenticação de impressão digital

Este computador pode estar equipado com um sensor de impressão digital, proporcionando maior comodidade.



Os recursos e opções desta seção podem não estar disponíveis no seu computador.

Consulte as especificações para saber mais sobre a sua configuração.

Depois que você registrar uma ou mais impressões digitais, a função de autenticação de impressão proporcionará:

- ❑ Uma alternativa para a entrada de senha
 - ❑ Fazendo logon no Windows ([página 74](#))
Caso tenha registrado suas impressões digitais para sua conta de usuário, você pode substituir a autenticação de impressão digital pela entrada de senha ao fazer logon no Windows.
 - ❑ Recurso **Power-on Security** ([página 74](#))
Caso tenha configurado a senha de power-on ([página 92](#)), você poderá substituir a autenticação de impressão digital pela entrada de senha quando iniciar o computador.
- ❑ **Password Bank** para acesso rápido a sites ([página 75](#))
Você pode substituir a autenticação de impressão digital pela entrada de informações (contas de usuário, senhas, etc.) necessárias para acessar sites protegidos por senhas.
- ❑ Recurso **File Safe** para criptografar/descriptografar dados ([página 75](#))
Com o recurso **File Safe**, você pode criptografar arquivos e pastas para criar um arquivo morto criptografado. Para descriptografar ou acessar os arquivos mortos criptografados, é possível usar a autenticação de impressão digital ou digitar a senha especificada para criptografia.
- ❑ Função de inicialização para acesso rápido a aplicativos ([página 75](#))
Depois de atribuir um aplicativo à sua impressão digital, você poderá passar o dedo no sensor para iniciar o aplicativo atribuído.

Registrando uma impressão digital

Para usar a função de autenticação de impressão digital, você deve registrar uma ou mais impressões digitais no computador.



Defina a senha do Windows no computador antes de fazer o registro. Consulte **Adicionando a senha do Windows (página 97)** para obter instruções detalhadas.

Para registrar uma impressão digital



Podem ser registradas até 10 impressões digitais de cada usuário e até 21 impressões digitais para fazer logon no sistema usando o recurso **Power-on Security**. Além disso, você pode selecionar a impressão digital que deseja usar posteriormente com o recurso **Power-on Security**.

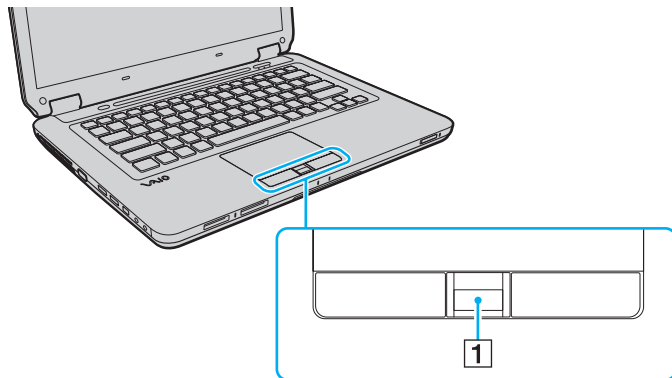
- 1 Clique em **Iniciar, Todos os Programas, Protector Suite QL** e em **Control Center**.
- 2 Clique em **Fingerprints** e em **Initialize**.
- 3 Siga as instruções apresentadas na tela.



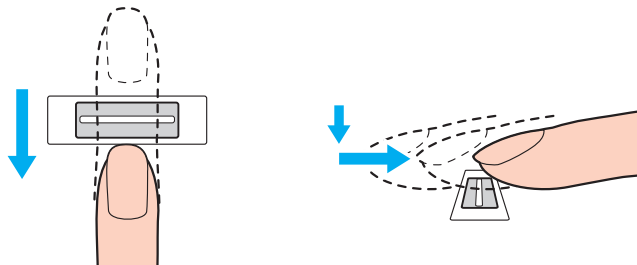
Para obter informações detalhadas, consulte o arquivo de ajuda.

Caso não tenha registrado uma impressão digital, siga estas etapas para tentar novamente.

- 1 Coloque a articulação superior do dedo no sensor de impressão digital (1).



2 Passe o dedo perpendicularmente ao longo do sensor de impressão digital.



! Coloque a ponta do dedo no centro do sensor de impressão digital.

Digitalize a impressão digital da articulação superior da falange até a ponta do dedo.

Mantenha o dedo em contato com o sensor de impressão digital durante o procedimento.

O registro de impressão digital poderá falhar se você mover o dedo muito rapidamente ou lentamente. Aguarde cerca de um segundo enquanto o sensor digitaliza a sua impressão digital.

Talvez suas impressões digitais não possam ser registradas e/ou reconhecidas caso seu dedo esteja excessivamente seco ou úmido, enrugado, ferido, sujo etc.

Registre mais de uma impressão digital, caso o sensor não venha a reconhecer a impressão digital.

Para manter um bom desempenho do reconhecimento, limpe suas impressões digitais e o sensor de impressão digital antes de passar o dedo.

Fazendo logon no sistema

Para usar a função de autenticação de impressão digital em vez de digitar a senha para fazer logon no sistema, é preciso definir as senhas de power-on e do Windows e configurar o computador para autenticação de impressão digital.

Para definir as senhas de power-on e do Windows, consulte **Definindo a senha** ([página 92](#)).

Para obter informações detalhadas, consulte o arquivo de ajuda incluído no **Protector Suite QL**.

Fazendo logon no Windows

Caso tenha registrado suas impressões digitais para sua conta de usuário, você poderá substituir a autenticação de impressão digital pela entrada de senha do Windows. Para fazer logon no Windows, passe o dedo registrado no sensor de impressão digital quando a tela de logon do Windows for exibida.

Recurso Power-on Security

Caso tenha configurado a senha de power-on ([página 92](#)), você poderá substituir a autenticação de impressão digital pela entrada de senha quando iniciar o computador.

Usando o Password Bank

Depois que tiver registrado suas informações de usuário (contas de usuário, senhas etc.) referentes aos sites da Web no **Password Bank**, você poderá substituir a autenticação de impressão digital pela inserção das informações necessárias e acessar os sites protegidos por senha.

Para obter informações detalhadas, consulte o arquivo de ajuda incluído no **Protector Suite QL**.



Talvez você não consiga usar o recurso **Password Bank**, dependendo do site acessado.

Usando o recurso File Safe

Com o recurso **File Safe**, você pode criar um arquivo morto criptografado e incluir um arquivo e/ou uma pasta para protegê-lo contra acesso não autorizado. O arquivo morto poderá ser descriptografado ou desbloqueado para acesso ao arquivo/pasta incluídos se você passar o dedo no sensor de impressão digital ou digitar a senha de backup especificada para criptografia.

Para obter informações detalhadas, consulte o arquivo de ajuda incluído no **Protector Suite QL**.

Usando o aplicativo de inicialização

O computador dispõe do recurso de inicialização para iniciar seu aplicativo preferido (arquivo executável) atribuído a uma de suas impressões digitais registradas. Depois que tiver atribuído um aplicativo à sua impressão digital, basta você passar o dedo no sensor de impressão digital para iniciar o aplicativo.

Para obter informações detalhadas, consulte o arquivo de ajuda incluído no **Protector Suite QL**.

Apagando as impressões digitais registradas

Antes de descartar o seu computador ou transferi-lo para outra pessoa, é altamente recomendável apagar os dados das impressões digitais registradas no sensor depois de excluir os dados armazenados no dispositivo de armazenamento interno.

Para apagar as impressões digitais registradas

- 1 Ligue o computador.
- 2 Pressione a tecla **F2** quando o logotipo VAIO aparecer.
Será exibida a tela de configuração do BIOS. Se a tela de configuração não for exibida, reinicie o computador e pressione a tecla **F2** várias vezes quando o logotipo VAIO for exibido.
- 3 Pressione as teclas **←** ou **→** para selecionar a opção **Security** e exibir a guia **Security**.
- 4 Pressione a tecla **↓** para selecionar **Clear Fingerprint Data** e pressione a tecla **Enter**.
- 5 No prompt de confirmação, selecione **Continue** e pressione a tecla **Enter**.
Os dados das impressões digitais registradas no sensor serão automaticamente apagados quando o sistema for reiniciado.

Usando dispositivos periféricos

Use as diversas portas do computador VAIO para melhorar a funcionalidade.

- ❑ **Conectando alto-falantes ou fones de ouvido externos** [\(página 78\)](#)
- ❑ **Conectando um monitor externo** [\(página 79\)](#)
- ❑ **Selecionando modos de exibição** [\(página 82\)](#)
- ❑ **Usando a função de monitores múltiplos** [\(página 84\)](#)
- ❑ **Conectando um microfone externo** [\(página 86\)](#)
- ❑ **Conectando um dispositivo USB** [\(página 87\)](#)
- ❑ **Conectando um dispositivo i.LINK** [\(página 89\)](#)

Conectando alto-falantes ou fones de ouvido externos

Você pode conectar dispositivos de saída de som externos (não fornecidos), como alto-falantes ou fones de ouvido, ao computador.

Para conectar alto-falantes externos

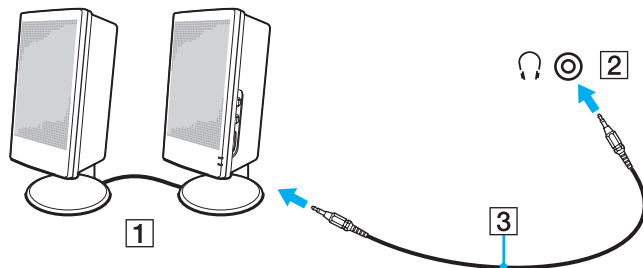


Verifique se os alto-falantes foram projetados para serem usados no computador.



Diminua o volume dos alto-falantes antes de ligá-los.

Conecte os alto-falantes externos (1) ao conector de fone de ouvido (2) com um cabo de alto-falante (3) (não fornecido).



Conectando um monitor externo

Você pode conectar um monitor externo (não fornecido) ao computador. Por exemplo, use o computador com um projetor ou monitor de computador.



Os recursos e opções desta seção podem não estar disponíveis no seu computador.



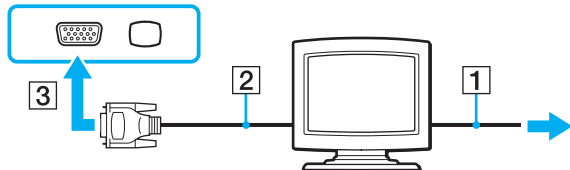
Conecte o cabo de alimentação do monitor externo depois de conectar todos os outros cabos.

Conectando um monitor de computador

Você pode conectar um monitor de computador ao computador.

Para conectar um monitor de computador

- 1 Se necessário, conecte uma ponta do cabo de alimentação do monitor (1) ao monitor; conecte a outra ponta à tomada CA.
- 2 Conecte o cabo de vídeo (2) à porta do monitor (3)  do computador.

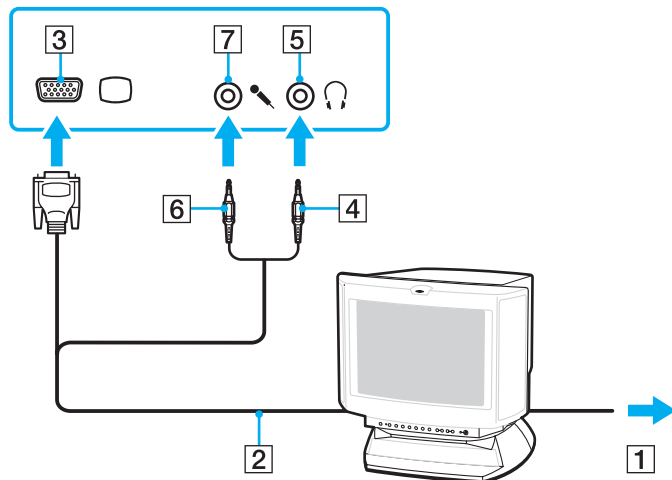


Conectando um monitor de computador multimídia

Você pode conectar um monitor de computador multimídia que inclui alto-falantes e microfone integrados ao computador.

Para conectar um monitor de computador multimídia

- 1 Conecte o cabo de alimentação do monitor de computador multimídia (1) a uma tomada CA.
- 2 Conecte o cabo de vídeo (2) à porta do monitor (3) □ do computador.
- 3 Conecte o cabo do alto-falante (4) ao conector de fone de ouvido (5) 🎧 do computador.
- 4 Conecte o cabo do microfone (6) ao conector de microfone (7) 🎤 do computador.

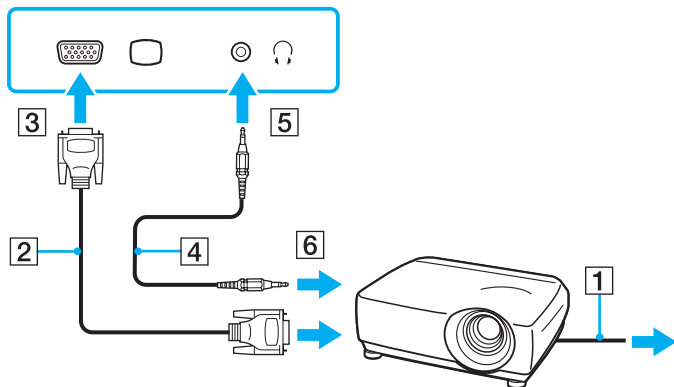


Conectando um projetor

Você pode conectar um projetor (por exemplo, o projetor LCD da Sony) ao computador.

Para conectar um projetor

- 1 Conecte o cabo de alimentação (1) do projetor a uma tomada CA.
- 2 Conecte um cabo de vídeo (2) à porta do monitor (3) □ do computador.
- 3 Conecte o cabo de áudio (4) ao conector de fone de ouvido (5) 🎧 do computador.
- 4 Conecte o cabo de vídeo e o cabo de áudio à porta e ao conector no projetor (6).



Selecionando modos de exibição

Quando um monitor externo estiver conectado, você poderá selecionar a tela do seu computador ou do monitor conectado para usar como principal.

Caso deseje trabalhar com a tela do computador e do monitor externo ao mesmo tempo, consulte **Usando a função de monitores múltiplos** ([página 84](#)) para obter mais informações.



O procedimento para selecionar um monitor depende da controladora de vídeo usada no computador. Consulte as especificações para saber mais sobre a sua configuração.

Para selecionar um monitor



Dependendo do tipo de monitor externo ou projetor, talvez não seja possível a exibição simultânea do mesmo conteúdo na tela do computador e no monitor externo ou projetor.

Ligue o monitor externo antes de ligar o computador.

☐ Nos modelos com Intel Graphics Media Accelerator

- 1 Clique com o botão direito do mouse na área de trabalho e selecione **Personalizar**.
- 2 Clique em **Configurações de Vídeo**.
- 3 Siga as instruções apresentadas na tela para alterar as configurações.

☐ Nos modelos com a controladora de vídeo NVIDIA

- 1 Clique em **Iniciar** e em **Painel de Controle**.
- 2 Clique em **Opções Adicionais**.
- 3 Clique em **NVIDIA Control Panel**.
- 4 Selecione a opção de configuração de vídeo em **Display**.
- 5 Siga as instruções apresentadas na tela para alterar as configurações.

☐ Nos modelos com a controladora de vídeo ATI

Quando há um monitor externo conectado ao computador, você pode alterar a configuração Main/Clone da seguinte forma:

- 1 Clique em **Iniciar**, em **Todos os Programas** e em **Catalyst Control Center**.
- 2 Clique em **CCC**.
- 3 Siga as instruções apresentadas na tela para alterar as configurações.
Consulte o arquivo de ajuda para obter mais informações.

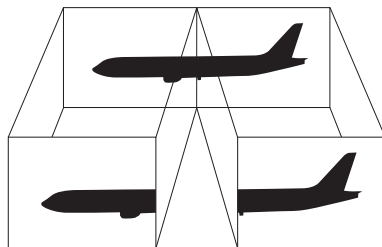
Usando a função de monitores múltiplos

A função de monitores múltiplos permite distribuir partes da área de trabalho para monitores separados. Por exemplo, se houver um monitor externo conectado à porta de monitor, a tela do computador e o monitor externo poderão funcionar como uma única área de trabalho.



O procedimento para usar a função de monitores múltiplos depende da controladora de vídeo usada no computador. Consulte as especificações para saber mais sobre a sua configuração.

Você pode mover o cursor de uma tela para a outra. Isso permite arrastar objetos, por exemplo, uma janela de aplicativo aberta ou uma barra de ferramentas, de uma tela para a outra.



Para usar a função de monitores múltiplos



O monitor externo pode não oferecer suporte para a função de monitores múltiplos.

Alguns aplicativos podem não ser compatíveis com as configurações de monitores múltiplos.

Certifique-se de que o computador não entre em modo de suspensão ou de hibernação enquanto a função de monitores múltiplos estiver sendo usada. Caso contrário, talvez o computador não retorne ao modo normal.

Se você definir cores diferentes em cada monitor, não expanda uma única janela em dois monitores. Caso contrário, talvez o software não funcione corretamente.

Defina menos cores ou uma resolução mais baixa para cada monitor.

☐ Nos modelos com Intel Graphics Media Accelerator

- 1 Clique com o botão direito do mouse na área de trabalho e selecione **Personalizar**.
- 2 Clique em **Configurações de Vídeo**.
- 3 Siga as instruções apresentadas na tela para alterar as configurações.

☐ Nos modelos com as controladoras de vídeo NVIDIA ou ATI

- 1 Clique em **Iniciar** e em **Painel de Controle**.
- 2 Clique em **Ajustar a resolução da tela** em **Aparência e Personalização**.
- 3 Clique com o botão direito do mouse no monitor número **2** e selecione **Conectado**.
- 4 Clique em **OK**.
No prompt de confirmação, clique em **Sim**.



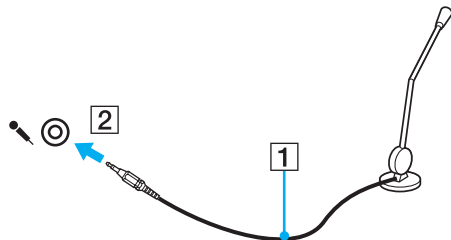
Além disso, você pode definir as cores e a resolução de vídeo de cada monitor e personalizar a função de monitores múltiplos.

Conectando um microfone externo

Se usar um dispositivo de entrada de som (por exemplo, para bater papo na Internet), será necessário conectar um microfone externo (não fornecido).

Para conectar um microfone externo

Conecte o cabo do microfone (1) ao conector de microfone (2) .



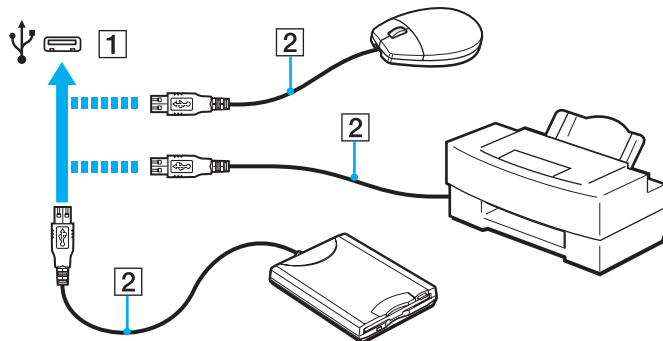
Verifique se o microfone foi projetado para ser usado no computador.

Conectando um dispositivo USB

É possível conectar um dispositivo USB (Universal Serial Bus) ao computador, como mouse, unidade de disquete, alto-falante e impressora.

Para conectar um dispositivo USB

- 1 Escolha a porta USB (1) de sua preferência.
- 2 Conecte o cabo do dispositivo USB (2) à porta USB.



Notas sobre conexão de um dispositivo USB

- ❑ Talvez você deseje instalar o software do driver fornecido com o dispositivo USB antes de usá-lo. Consulte o manual fornecido com o dispositivo USB para obter mais informações.
- ❑ Use uma impressora USB compatível com a sua versão do Windows para imprimir documentos.
- ❑ Para obter informações sobre como remover um dispositivo USB, consulte o manual fornecido com o dispositivo.
- ❑ Para proteger o computador e/ou dispositivos USB contra danos, observe o seguinte:
 - ❑ Ao mover o computador com dispositivos USB conectados, evite expor as portas USB a choques ou impactos.
 - ❑ Não coloque o computador em uma bolsa ou maleta de transporte quando os dispositivos USB estiverem conectados.

Conectando um dispositivo i.LINK

Este computador está equipado com uma porta i.LINK que pode ser usada para conectar um um dispositivo i.LINK, como uma filmadora digital.



i.LINK é uma marca registrada da Sony Corporation usada apenas para indicar que um produto apresenta uma conexão que atende ao padrão IEEE 1394. O procedimento para estabelecer uma conexão i.LINK pode variar de acordo com o aplicativo, o sistema operacional e o dispositivo compatível com i.LINK. Nem todos os produtos com uma conexão i.LINK podem se comunicar entre si. Consulte o manual que acompanha o dispositivo compatível com i.LINK para obter mais informações sobre condições de funcionamento e conexão correta. Antes de conectar ao sistema periféricos de PC compatíveis com i.LINK, como CD-RW ou unidade de disco rígido, confirme a compatibilidade com o sistema operacional e as condições de funcionamento necessárias.

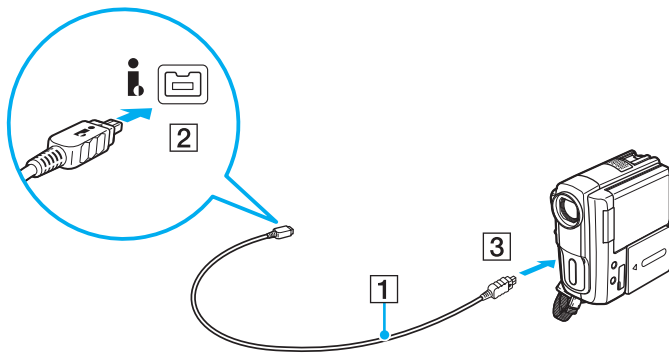
Notas sobre a conexão de dispositivos i.LINK

- ❑ A porta i.LINK no computador não fornece energia para dispositivos externos. Se o dispositivo externo precisar de energia externa, não deixe de conectá-lo a uma fonte de alimentação.
- ❑ A porta i.LINK oferece suporte para taxas de transferência de até 400 Mbps. No entanto, a taxa real depende da taxa de transferência do dispositivo externo.
- ❑ Os cabos i.LINK opcionais podem não estar disponíveis em alguns países ou regiões.
- ❑ Uma conexão i.LINK com outros dispositivos compatíveis não é totalmente garantida.
- ❑ A conexão i.LINK pode não estar disponível, dependendo do aplicativo de software, do sistema operacional e dos dispositivos compatíveis com i.LINK usados. Consulte o manual fornecido com o software para obter mais informações.
- ❑ Verifique as condições de funcionamento e a compatibilidade do sistema operacional dos periféricos de PC compatíveis com i.LINK (por exemplo, unidade de disco rígido ou unidade de CD-RW) antes de conectá-los ao computador.

Conectando uma filmadora digital

Para conectar uma filmadora digital

Conecte uma ponta do cabo i.LINK (1) (não fornecido) à porta i.LINK (2) do computador; conecte a outra ponta à porta DV In/Out (3) da filmadora digital.



O procedimento de conexão varia conforme o dispositivo i.LINK compatível. Consulte o manual fornecido com o dispositivo para obter mais informações.

Você não pode acessar as imagens armazenadas em uma Memory Stick quando estiver usando uma conexão i.LINK.

Personalizando o computador VAIO

Esta seção descreve resumidamente como alterar as principais configurações do computador VAIO. Entre outras coisas, você aprenderá a usar e a personalizar a aparência do software e dos utilitários Sony.

- ❑ **Definindo a senha** ([página 92](#))
- ❑ **Usando o VAIO Control Center** ([página 99](#))
- ❑ **Usando os modos de economia de energia** ([página 100](#))
- ❑ **Usando o VAIO Power Management** ([página 105](#))

Definindo a senha

Use uma das funções do BIOS para definir a senha.

Depois de definir a senha, você deverá digitá-la quando o logotipo VAIO aparecer para iniciar o computador. A senha de power-on permite que você proteja o computador contra o acesso não autorizado.

Adicionando a senha de power-on

A senha de power-on protege o computador contra o acesso não autorizado.

Há dois tipos de senha de power-on: a senha de máquina e a senha de usuário. A senha de máquina é fornecida para usuários com direitos administrativos no computador, para alterar todas as opções de configuração na tela de configuração do BIOS e para iniciar o computador. A senha de usuário é fornecida para os usuários comuns, que poderão alterar algumas opções de configuração do BIOS e iniciar o computador. Para definir a senha de usuário, defina primeiro a senha da máquina.



Depois de definir a senha de power-on, você não poderá iniciar o computador sem digitá-la. Não esqueça a senha. Anote-a, mantendo-a segura para que não seja revelada a outras pessoas.

Se você esquecer a senha de power-on e precisar de assistência para redefini-la, será cobrada uma taxa e seu computador deverá ser enviado para uma autorizada para redefinição da senha.



Caso o computador esteja equipado com o sensor de impressão digital e você tenha definido a senha de power-on com a função de autenticação de impressão digital, é possível substituir a autenticação de impressão digital pela entrada de senha ao ligar o computador. Para obter mais informações, consulte **Usando a autenticação de impressão digital (página 70)**.

Para adicionar a senha de power-on (senha de máquina)

- 1 Ligue o computador.
- 2 Pressione a tecla **F2** quando o logotipo VAIO aparecer.
Será exibida a tela de configuração do BIOS. Se a tela de configuração não for exibida, reinicie o computador e pressione a tecla **F2** várias vezes quando o logotipo VAIO for exibido.
- 3 Pressione a tecla **←** ou **→** para selecionar a opção **Security** e visualizar a guia **Security**. Em seguida, selecione **Set Machine Password** e pressione a tecla **Enter**.
- 4 Na tela de entrada de senha, digite a senha duas vezes e pressione a tecla **Enter**.
A senha pode ter até 32 caracteres alfanuméricos (incluindo espaços).
- 5 Selecione **Password when Power On** em **Security** e pressione a tecla **Enter**.
- 6 Altere a configuração de **Disabled** para **Enabled**.
- 7 Pressione a tecla **←** ou **→** para selecionar **Exit**, selecione **Exit Setup** e, em seguida, pressione a tecla **Enter**.
No prompt de confirmação, pressione a tecla **Enter**.

Para adicionar a senha de power-on (senha de usuário)

! É necessário definir a senha da máquina antes de definir a senha do usuário.

- 1 Ligue o computador.
- 2 Pressione a tecla **F2** quando o logotipo VAIO aparecer.
Será exibida a tela de configuração do BIOS. Se a tela de configuração não for exibida, reinicie o computador e pressione a tecla **F2** várias vezes quando o logotipo VAIO for exibido.
- 3 Digite a senha de máquina e pressione a tecla **Enter**.
- 4 Pressione a tecla **←** ou **→** para selecionar a opção **Security** e visualizar a guia **Security**. Em seguida, selecione **Set User Password** e pressione a tecla **Enter**.
- 5 Na tela de entrada de senha, digite a senha duas vezes e pressione a tecla **Enter**.
A senha pode ter até 32 caracteres alfanuméricos (incluindo espaços).
- 6 Pressione a tecla **←** ou **→** para selecionar **Exit**, selecione **Exit Setup** e, em seguida, pressione a tecla **Enter**.
No prompt de confirmação, pressione a tecla **Enter**.

Alterando/removendo a senha de power-on

Para alterar ou remover a senha de power-on (senha de máquina)

- 1 Ligue o computador.
- 2 Pressione a tecla **F2** quando o logotipo VAIO aparecer.
Será exibida a tela de configuração do BIOS. Se a tela de configuração não for exibida, reinicie o computador e pressione a tecla **F2** várias vezes quando o logotipo VAIO for exibido.
- 3 Digite a senha de máquina e pressione a tecla **Enter**.
- 4 Pressione a tecla **←** ou **→** para selecionar a opção **Security** e visualizar a guia **Security**. Em seguida, selecione **Set Machine Password** e pressione a tecla **Enter**.
- 5 Na tela de entrada de senha, digite a senha atual uma vez e a nova senha duas vezes. Em seguida, pressione a tecla **Enter**.
Para remover a senha, deixe em branco os campos **Enter New Password** e **Confirm New Password** e pressione a tecla **Enter**.
- 6 Pressione a tecla **←** ou **→** para selecionar **Exit**, selecione **Exit Setup** e, em seguida, pressione a tecla **Enter**.
No prompt de confirmação, pressione a tecla **Enter**.

Para alterar ou remover a senha de power-on (senha de usuário)

- 1 Ligue o computador.
- 2 Pressione a tecla **F2** quando o logotipo VAIO aparecer.
Será exibida a tela de configuração do BIOS. Se a tela de configuração não for exibida, reinicie o computador e pressione a tecla **F2** várias vezes quando o logotipo VAIO for exibido.
- 3 Digite a senha de usuário e pressione a tecla **Enter**.
- 4 Pressione a tecla **←** ou **→** para selecionar a opção **Security** e visualizar a guia **Security**. Em seguida, selecione **Set User Password** e pressione a tecla **Enter**.
- 5 Na tela de entrada de senha, digite a senha atual uma vez e a nova senha duas vezes. Em seguida, pressione a tecla **Enter**.
Para remover a senha, deixe em branco os campos **Enter New Password** e **Confirm New Password** e pressione a tecla **Enter**.
- 6 Pressione a tecla **←** ou **→** para selecionar **Exit**, selecione **Exit Setup** e, em seguida, pressione a tecla **Enter**.
No prompt de confirmação, pressione a tecla **Enter**.

Adicionando a senha do Windows

A senha do Windows é útil quando você precisa compartilhar um único computador com outras pessoas. Defina a senha do Windows para proteger a sua conta de usuário contra o acesso não autorizado.

A entrada da senha do Windows será solicitada quando você selecionar a conta de usuário.



Não esqueça a senha. Anote-a, mantendo-a segura para que não seja revelada a outras pessoas.



Caso o computador esteja equipado com o sensor de impressão digital e você tenha definido a senha do Windows com a função de autenticação de impressão digital, é possível substituir a autenticação de impressão digital pela entrada de senha ao ligar o computador. Para obter mais informações, consulte **Usando a autenticação de impressão digital** (página 70).

Para adicionar a senha do Windows

- 1 Clique em **Iniciar** e em **Painel de Controle**.
- 2 Clique em **Contas de Usuário e Proteção para a Família** ou em **Contas de Usuário**.
- 3 Clique em **Contas de Usuário**.
- 4 Clique em **Criar uma senha para a conta** em **Fazer alterações na conta**.
- 5 Nos campos **Nova senha** e **Confirmar nova senha**, digite a senha da sua conta.
- 6 Clique em **Criar senha**.



Consulte a **Ajuda e Suporte do Windows** para obter mais informações sobre senhas do Windows.

Alterando/removendo a senha do Windows

Para alterar a senha do Windows

- 1 Clique em **Iniciar** e em **Painel de Controle**.
- 2 Clique em **Contas de Usuário e Proteção para a Família** ou em **Contas de Usuário**.
- 3 Clique em **Contas de Usuário**.
- 4 Clique em **Alterar sua senha**.
- 5 Digite a senha atual no campo **Senha atual**.
- 6 Nos campos **Nova senha** e **Confirmar nova senha**, digite a nova senha.
- 7 Clique em **Alterar senha**.

Para remover a senha do Windows

- 1 Clique em **Iniciar** e em **Painel de Controle**.
- 2 Clique em **Contas de Usuário e Proteção para a Família** ou em **Contas de Usuário**.
- 3 Clique em **Contas de Usuário**.
- 4 Clique em **Remover sua senha**.
- 5 No campo **Senha atual**, digite a senha atual que deseja remover.
- 6 Clique em **Remover senha**.

Usando o VAIO Control Center

O utilitário **VAIO Control Center** permite acessar informações do sistema e especificar preferências de comportamento do sistema.

Para usar o VAIO Control Center

- 1 Clique em **Iniciar, Todos os Programas e VAIO Control Center**.
- 2 Selecione o item de controle desejado e altere as configurações.
- 3 Quando terminar, clique em **OK**.
A configuração do item desejado foi alterada.



Para obter mais informações sobre cada opção, consulte o arquivo da ajuda incluído no **VAIO Control Center**.

Alguns itens de controle não estarão visíveis se você abrir o **VAIO Control Center** como um usuário padrão.

Alterando a atividade padrão da lâmpada de iluminação

A lâmpada de iluminação na parte inferior do computador acende, dependendo das suas ações ou do status do computador. Você pode alterar essa atividade padrão da lâmpada, fazendo-a permanecer apagada, seguindo estas etapas:

- 1 Clique em **Iniciar, Todos os Programas e VAIO Control Center**.
- 2 Clique em **Display** e em **Illumination LED Setting**.
- 3 Desmarque a caixa de seleção **Enable the Illumination LED**.
- 4 Clique em **OK**.

Usando os modos de economia de energia

Você pode aproveitar as vantagens das configurações de gerenciamento de energia para prolongar a duração da bateria. Além do modo de operação normal, o computador dispõe de dois modos de economia de energia: suspensão e hibernação. Ao usar a energia da bateria, saiba que o computador entrará automaticamente no modo de hibernação quando a carga da bateria ficar baixa, seja qual for a configuração de gerenciamento de energia selecionada.

! Se o nível de carga da bateria ficar abaixo de 10%, conecte o adaptador CA para recarregá-la ou desligue o computador e instale uma bateria totalmente carregada.

Usando o modo normal

Este é o estado normal do computador em uso. A luz verde indicadora de alimentação fica acesa durante o uso nesse modo.

Usando o modo de suspensão

O modo de suspensão desliga a tela LCD e coloca o(s) dispositivo(s) de armazenamento interno(s) e a CPU no modo de baixo consumo de energia. A luz laranja indicadora de alimentação pisca lentamente nesse modo.

! Caso você não pretenda usar o computador por um longo período, estando desconectado da fonte de alimentação CA, coloque o computador no modo de hibernação ou desligue-o.

Para ativar o modo de suspensão

Clique em **Iniciar**, na seta ao lado do botão **Bloquear** e em **Suspensão**.



Quando o computador está no modo de suspensão, você não pode inserir um disco.

O computador sai do modo de suspensão mais rapidamente que do modo de hibernação.

O modo de suspensão usa mais energia do que o de hibernação.

! Se a bateria ficar sem carga quando o computador estiver no modo de suspensão, você perderá todos os dados que não foram salvos. É impossível retornar ao estado de trabalho anterior. Para evitar a perda de dados, salve os dados com frequência.

Para retornar ao modo normal

- ☐ Pressione qualquer tecla.
- ☐ Pressione o botão liga/desliga no seu computador.

! Se você mantiver pressionado o botão liga/desliga por mais de quatro segundos, o computador será desligado automaticamente. Todos os dados não salvos serão perdidos.



É possível usar o **VAIO Control Center** para configurar o computador de forma que ele retorne ao modo normal quando você abrir a tampa da tela LCD. Você perderá essa preferência de retomada de energia se remover o adaptador CA e a bateria. Consulte **Usando o VAIO Control Center (página 99)**.

Se o computador não for usado por determinado período, ele entrará no modo de suspensão. Para modificar isso, altere as configurações do modo de suspensão.

Para alterar as configurações do modo de suspensão

- 1 Clique com o botão direito do mouse no ícone de status de energia, na barra de tarefas, e selecione **Opções de Energia**.
- 2 Clique em **Alterar configurações do plano** no plano de energia atual.
- 3 Mude o tempo após o qual o computador entrará no modo de suspensão e clique em **Salvar alterações**.

Usando o modo de hibernação

No modo de hibernação, o estado do sistema é salvo no(s) dispositivo(s) de armazenamento interno(s) e a energia é desligada. Mesmo quando a carga da bateria acaba, nenhum dado é perdido. A luz indicadora de alimentação fica apagada nesse modo.



Caso não pretenda usar o computador por um longo período, coloque-o no modo de hibernação.

Para ativar o modo de hibernação

Pressione as teclas **Fn+F12**.

O computador entrará no modo de hibernação.

Como alternativa, clique em **Iniciar**, na seta ao lado do botão **Bloquear**, e em **Hibernar**, para colocar o computador no modo de hibernação.



Quando o computador está no modo de hibernação, você não pode inserir um disco.

O modo de hibernação requer mais tempo para ser ativado do que o de suspensão.

O modo de hibernação consome menos energia do que o de suspensão.



Não mova o computador antes de a luz indicadora de alimentação apagar.

Para retornar ao modo normal

Pressione o botão liga/desliga.

O computador voltará ao estado normal.

! Se você mantiver pressionado o botão liga/desliga por mais de quatro segundos, o computador será desligado automaticamente.



O retorno ao modo normal demora mais quando o computador sai do modo de hibernação do que do modo de suspensão.

É possível usar o **VAIO Control Center** para configurar o computador de forma que ele retorne ao modo normal quando você abrir a tampa da tela LCD. Você perderá essa preferência de retomada de energia se remover o adaptador CA e a bateria. Consulte **Usando o VAIO Control Center** ([página 99](#)).

Usando o VAIO Power Management

O gerenciamento de energia ajuda a configurar planos de energia para funcionamento com corrente alternada (CA) ou bateria, de acordo com as suas necessidades de consumo de energia.

O **VAIO Power Management** é um software desenvolvido exclusivamente para computadores VAIO. Com esse software, você pode melhorar as funções de gerenciamento de energia do Windows para garantir melhor funcionamento do computador e maior vida útil da bateria. Consulte o arquivo de ajuda incluído no software para obter mais informações.

Selecionando um plano de energia

Quando você inicia o computador, é exibido um ícone de status de energia na barra de tarefas. Esse ícone indica o tipo de fonte de alimentação que está sendo usado no momento, por exemplo, corrente alternada. Clique nesse ícone para abrir a janela que mostra o status de energia.

A função **VAIO Power Management** é adicionada às **Opções de Energia** do Windows.

Para selecionar um plano de energia

- 1 Clique com o botão direito do mouse no ícone de status de energia, na barra de tarefas, e selecione **Opções de Energia**.
- 2 Selecione o plano de energia desejado.

Para alterar as configurações do plano de energia

- 1 Clique em **Alterar configurações do plano** no plano de energia desejado, na janela **Opções de Energia**.
Altere as configurações do modo de suspensão e de vídeo conforme necessário.
- 2 Se for necessário alterar as configurações avançadas, clique em **Alterar configurações de energia avançadas** e vá para a etapa 3.
Caso contrário, clique em **Salvar alterações**.
- 3 Clique na guia **VAIO Power Management**.
Altere as configurações para cada item.
- 4 Clique em **OK**.

VAIO Power Management Viewer

Você pode exibir o desempenho com o plano de energia que foi modificado com o **VAIO Power Management**.

Para iniciar o VAIO Power Management Viewer

- 1 Clique em **Iniciar, Todos os Programas** e **VAIO Control Center**.
- 2 Clique em **Power Management** e **VAIO Power Management Viewer**.

Fazendo upgrade no computador VAIO

Este computador VAIO e os módulos de memória usam tecnologia de conectores eletrônicos e componentes de alta precisão. Para evitar a invalidação da garantia durante o período de garantia do seu produto:

- ☐ Entre em contato com o revendedor autorizado para instalar um novo módulo de memória.
- ☐ Não faça a instalação se não estiver familiarizado com o upgrade de memória no computador.
- ☐ Não toque nos conectores nem abra a tampa do compartimento do módulo de memória.

Para obter suporte, entre em contato com a assistência técnica da Sony autorizada. Para localizar a central ou o representante mais próximo, consulte **Mais informações sobre o computador VAIO** (página 5).



O tipo de módulo e a quantidade de memória instalados no seu modelo podem ser diferentes, conforme o modelo comprado. Consulte as especificações para saber mais sobre a sua configuração.

Adicionando e removendo memória

Para expandir a funcionalidade do computador, você pode aumentar a quantidade de memória instalando módulos de memória opcionais. Antes de fazer upgrade da memória do computador, leia as notas e os procedimentos apresentados nas páginas a seguir.

Notas sobre adição/remoção de módulos de memória

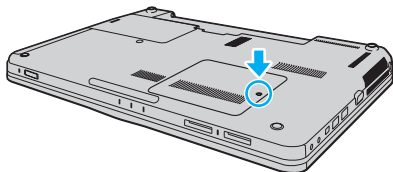
- ☐ Coloque o computador em uma superfície plana antes de adicionar ou remover módulos de memória.
- ☐ Tenha cuidado ao trocar a memória. A instalação incorreta dos módulos de memória pode danificar o sistema. Esse dano pode anular a garantia do fabricante.
- ☐ Use apenas módulos de memória compatíveis com o computador. Se um módulo de memória não for detectado pelo computador ou o sistema operacional Windows ficar instável, entre em contato com o representante de vendas ou o fabricante do módulo de memória.
- ☐ A descarga eletrostática (ESD) pode danificar os componentes eletrônicos. Antes de tocar no módulo de memória, faça o seguinte:
 - ☐ Os procedimentos descritos neste documento pressupõem que haja familiaridade com a terminologia geral associada a computadores pessoais e com as práticas de segurança e exigências de cumprimentos regulamentares para uso e modificação de equipamento eletrônico.
 - ☐ Antes de remover qualquer tampa ou painel do computador, desligue o computador e desconecte-o das fontes de alimentação (bateria e adaptador CA) e de qualquer ligação de telecomunicações, redes ou modems. Caso contrário, você poderá sofrer lesões corporais ou o equipamento poderá ficar danificado.
 - ☐ A ESD pode danificar os módulos de memória e outros componentes. Instale o módulo de memória somente em uma estação de trabalho protegida contra ESD. Se essa estação não estiver disponível, não trabalhe em uma área acarpetada e não manuseie materiais que produzam ou retenham eletricidade estática (papéis celofane, por exemplo). Aterre seu corpo mantendo contato com a parte metálica sem pintura do chassi durante a execução do procedimento.
 - ☐ Não abra o pacote do módulo de memória até estar pronto para trocar o módulo. O pacote protege o módulo contra ESD.

- ☐ Use o saco especial fornecido com o módulo de memória ou envolva o módulo em uma folha de alumínio para protegê-lo contra a ESD.
- ☐ A entrada de líquidos ou qualquer substância ou objeto estranho nos slots do módulo de memória ou em qualquer outro componente interno do computador poderá danificar o computador e os custos com o reparo não serão cobertos pela garantia.
- ☐ Não coloque o módulo de memória em locais sujeitos a:
 - ☐ Fontes de calor, como radiadores ou dutos de ar
 - ☐ Exposição direta à luz solar
 - ☐ Poeira excessiva
 - ☐ Choques ou vibrações mecânicas
 - ☐ Ímãs fortes ou alto-falantes sem blindagem magnética
 - ☐ Temperatura ambiente acima de 35 °C ou abaixo de 5 °C
 - ☐ Alta umidade
- ☐ Manuseie o módulo de memória com cuidado. Para evitar lesões nas mãos ou nos dedos, não toque nas bordas dos componentes e das placas de circuito dentro do computador.

Removendo e instalando um módulo de memória

Para trocar ou adicionar um módulo de memória

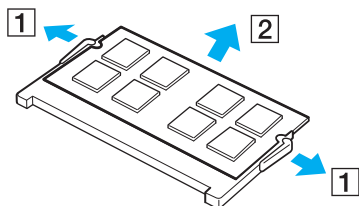
- 1 Desligue o computador e desconecte todos os dispositivos periféricos.
- 2 Desconecte o computador e remova a bateria.
- 3 Espere aproximadamente uma hora até que o computador esfrie.
- 4 Remova o parafuso (indicado pela seta abaixo) na parte inferior do computador e a tampa do compartimento do módulo de memória.



- 5 Toque em um objeto metálico para descarregar a eletricidade estática.

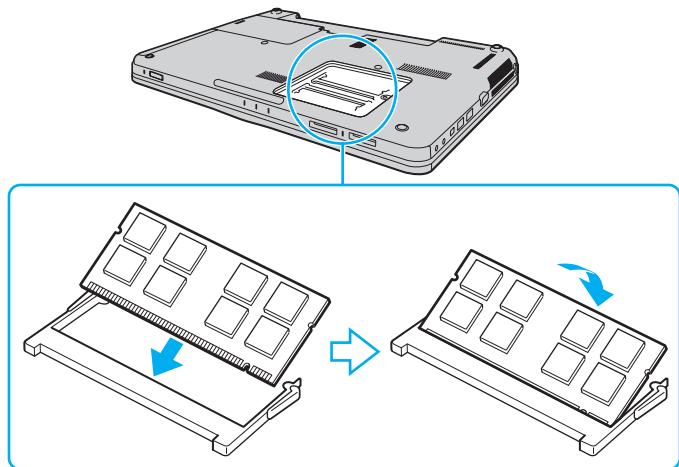
6 Remova o módulo de memória atualmente instalado da seguinte forma:

- ☐ Puxe as travas no sentido das setas (1).
O módulo de memória será liberado.
- ☐ O módulo de memória ficará desencaixado, ligeiramente levantado. Retire-o no sentido da seta (2).



7 Retire o novo módulo de memória do pacote.

- 8** Insira o módulo de memória no slot e empurre-o até ele ficar encaixado no lugar.



Não toque em nenhum outro componente da placa-mãe.

Se você desejar instalar apenas um módulo de memória, use o slot mais próximo à parte frontal do computador.

Não deixe de inserir a extremidade do conector do módulo de memória no slot alinhando a ranhura do módulo com a pequena projeção no slot aberto. Não force o módulo de memória no slot na direção errada, pois isso poderá causar danos no slot e no módulo.

- 9** Recoloque a tampa do compartimento do módulo de memória.
- 10** Aperte o parafuso na parte inferior do computador.
- 11** Reinstale a bateria e ligue o computador.

Verificando a quantidade de memória

Para verificar a quantidade de memória

- 1 Ligue o computador.
- 2 Clique em **Iniciar, Todos os Programas e VAIO Control Center**.
- 3 Clique em **System Information** e em **System Information**.
Verifique a quantidade de memória do sistema no painel direito. Se a memória adicional não for exibida, repita o procedimento de instalação e reinicie o computador.

Precauções

Esta seção descreve as diretrizes de segurança e as precauções para ajudá-lo a proteger o computador VAIO contra possíveis danos.

- ☐ **Manuseio da tela LCD** ([página 115](#))
- ☐ **Usando a fonte de alimentação** ([página 116](#))
- ☐ **Manuseio do computador** ([página 117](#))
- ☐ **Manuseio da câmera integrada** ([página 120](#))
- ☐ **Manuseio de discos** ([página 121](#))
- ☐ **Usando a bateria** ([página 122](#))
- ☐ **Usando fones de ouvido** ([página 124](#))
- ☐ **Manuseio da Memory Stick** ([página 125](#))
- ☐ **Manuseio do dispositivo de armazenamento interno** ([página 126](#))
- ☐ **Usando a autenticação de impressão digital** ([página 127](#))

Manuseio da tela LCD

- ❑ Não deixe a tela LCD voltada para o sol. Isso poderá danificá-la. Tenha cuidado ao usar o computador perto da janela.
- ❑ Não risque a superfície da tela LCD nem exerça pressão sobre ela. Isso pode causar o funcionamento incorreto.
- ❑ Usar o computador em condições de baixa temperatura pode produzir uma imagem residual na tela LCD. Isso não indica funcionamento incorreto. Quando o computador retorna à temperatura normal, a tela volta ao normal.
- ❑ Uma imagem residual poderá aparecer na tela LCD se essa imagem tiver sido exibida por longo tempo. A imagem residual desaparece após alguns instantes. Você pode usar uma proteção de tela para evitar imagens residuais.
- ❑ A tela LCD fica aquecida durante o funcionamento. Isso é normal e não indica funcionamento incorreto.
- ❑ A tela LCD é fabricada com tecnologia de alta precisão. No entanto, pequenos pontos pretos e/ou pontos sempre acesos (vermelho, azul ou verde) poderão ser observados na tela LCD. Isso é um resultado normal do processo de fabricação e não indica funcionamento incorreto.
- ❑ Evite esfregar a tela LCD. Isso poderá danificá-la. Use um pano macio e seco para limpá-la.
- ❑ Não altere a configuração da orientação da tela LCD na janela **Configurações do Tablet PC**, mesmo que haja outra opção para seleção, pois isso poderá gerar instabilidade do computador. A Sony isenta-se de qualquer responsabilidade por eventuais falhas no funcionamento decorrentes de alterações nas configurações.
- ❑ Não exerça pressão sobre a tela LCD com a tampa fechada, pois poderá riscar a tela LCD ou manchá-la.

Usando a fonte de alimentação



Consulte as especificações para saber mais sobre a sua configuração.

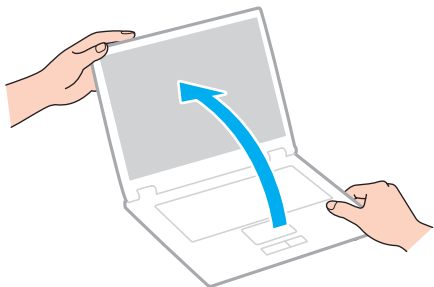
- ☐ Não compartilhe a tomada CA com outro equipamento elétrico, por exemplo, copiadora ou fragmentadora.
- ☐ Você pode usar um filtro de linha que tenha proteção contra sobretensões. Esse dispositivo ajuda a impedir que o computador sofra danos por surtos elétricos, por exemplo, raios.
- ☐ Não coloque objetos pesados sobre o cabo de alimentação.
- ☐ Para desconectar o cabo, faça-o segurando-o pelo plugue. Nunca puxe o próprio cabo.
- ☐ Desconecte o computador da tomada CA, caso não tenha intenções de usá-lo por longo tempo.
- ☐ Certifique-se de que a tomada CA possa ser acessada facilmente.
- ☐ Quando o adaptador CA não for usado, desconecte-o da tomada CA.
- ☐ Use o adaptador CA fornecido com o computador ou os produtos originais da Sony. Não use nenhum outro adaptador, pois isso poderá causar o funcionamento incorreto.

Manuseio do computador

- ☐ Limpe o gabinete com um pano macio e seco ou levemente umedecido com uma solução de limpeza neutra. Não use nenhum tipo de material abrasivo ou solvente, como álcool ou benzina, já que eles podem danificar o acabamento do computador.
- ☐ Se você derrubar um objeto sólido ou qualquer líquido sobre o computador, desligue-o, desconecte-o da tomada e retire a bateria. O computador deve ser verificado por pessoas qualificadas antes de ser colocado novamente em funcionamento.
- ☐ Não derrube o computador nem coloque objetos pesados sobre ele.
- ☐ Não coloque o computador em locais sujeitos a:
 - ☐ Fontes de calor, como radiadores ou dutos de ar
 - ☐ Exposição direta à luz solar
 - ☐ Poeira excessiva
 - ☐ Umidade ou chuva
 - ☐ Choques ou vibrações mecânicas
 - ☐ Ímãs fortes ou alto-falantes sem blindagem magnética
 - ☐ Temperatura ambiente acima de 35 °C ou abaixo de 5 °C
 - ☐ Alta umidade
- ☐ Não coloque equipamentos eletrônicos perto do computador. O campo eletromagnético do equipamento pode causar o funcionamento incorreto do computador.
- ☐ Use o computador em uma superfície sólida e estável.
- ☐ Deve haver circulação adequada de ar para evitar superaquecimento interno. Não coloque o computador em superfícies porosas, como tapetes, cobertores, sofás ou camas, ou perto de tecidos que possam bloquear as aberturas de ventilação.

- ❑ Não use o computador diretamente sobre o colo. A temperatura da base da unidade aumenta durante o funcionamento e, com o tempo, isso pode causar desconforto ou queimaduras.
- ❑ O computador usa sinais de rádio de alta frequência e pode causar interferências na recepção de rádio ou TV. Se isso ocorrer, reposicione o computador a uma distância adequada do aparelho.
- ❑ Use apenas equipamentos periféricos e cabos de interface especificados. Caso contrário, poderão ocorrer problemas.
- ❑ Não use cabos de conexão cortados ou danificados.
- ❑ Se o computador for transferido diretamente de um local frio para um local quente, poderá ocorrer uma condensação da umidade dentro dele. Nesse caso, espere pelo menos uma hora para ligá-lo. Se houver algum problema, desconecte o computador e entre em contato com a assistência técnica da Sony autorizada. Para localizar a central ou o representante mais próximo, consulte **Mais informações sobre o computador VAIO** [\(página 5\)](#).
- ❑ Não esqueça de desconectar o adaptador CA e remover a bateria antes de limpar o computador.
- ❑ Para evitar perdas de dados em caso de danos no computador, faça backup dos dados regularmente.

- ❑ Não pressione a tela de LCD nem as suas bordas ao abrir a tampa da tela ou ao erguer o computador. A tela LCD pode ser sensível à pressão ou à força aplicada, podendo ficar danificada ou não funcionar corretamente. Para abrir o computador, segure a base com uma das mãos e levante cuidadosamente a tampa da tela LCD com a outra. Para carregar o computador com a tampa aberta, segure-o com as duas mãos.



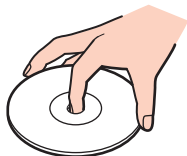
- ❑ Use uma maleta de transporte especialmente projetada para transportar o computador.

Manuseio da câmera integrada

- ❑ Não toque na cobertura de proteção da lente da câmera integrada, pois isso pode arranhá-la e os riscos aparecerão nas imagens capturadas.
- ❑ Não exponha a lente da câmera integrada à luz solar, seja qual for o estado de energia do computador, pois isso pode causar falhas no funcionamento da câmera.
- ❑ A câmera integrada é desativada quando imagens de vídeo ou fotos são importadas de um dispositivo compatível com i.LINK conectado à porta i.LINK.
- ❑ Limpe a cobertura de proteção da lente da câmera integrada com um borrifador de ar ou com um pincel macio. Se a cobertura estiver muito suja, limpe-a com um pano macio e seco. Não a esfregue, pois ela é sensível à pressão.

Manuseio de discos

- ❑ As impressões digitais e a poeira na superfície do disco podem causar erros de leitura. Sempre segure o disco pelas extremidades e pelo furo central, conforme mostrado a seguir:



- ❑ Os cuidados corretos com o disco são essenciais para sua confiabilidade. Não use solventes (por exemplo, gasolina, diluente, álcool, produtos de limpeza comuns ou spray antiestático) que possam danificar o disco.
- ❑ Para fazer a limpeza normal, segure o disco pelas bordas e use um pano macio para limpar a superfície, do centro para fora.
- ❑ Se o disco estiver muito sujo, umedeça um pano macio com água e limpe a superfície do disco do centro para fora. Remova toda a umidade com um pano macio e seco.
- ❑ Nunca aplique uma etiqueta adesiva em um disco. Isso afetará o uso do disco, podendo ocasionar danos irreparáveis.

Usando a bateria

- ☐ Não exponha a bateria a temperaturas acima de 60 °C, por exemplo, dentro do carro estacionado ao sol ou sob a luz solar direta.
- ☐ A vida útil da bateria é menor em ambiente frio. Isso ocorre porque o desempenho da bateria diminui em baixas temperaturas.
- ☐ Carregue as baterias em temperaturas de 10 °C a 30 °C. Em temperaturas mais baixas, o carregamento é mais demorado.
- ☐ Não carregue a bateria de nenhuma forma diferente da descrita neste manual do usuário ou designada pela Sony por escrito.
- ☐ Para sua segurança, a Sony recomenda o uso das baterias e adaptadores de CA originais da Sony, fornecidos com este produto. Se algum desses itens precisar ser substituído durante a vida útil do produto, use uma bateria ou um adaptador CA original da Sony, de modelo compatível. Informações sobre modelos compatíveis podem ser encontradas nas seguintes URLs:
 - ☐ Para clientes nos Estados Unidos e Canadá
<http://www.sony.com/vaio>
 - ☐ Para países ou regiões na América Latina
<http://www.sony.net/>
- ☐ A Sony isenta-se e não assumirá nenhuma responsabilidade em caso de quaisquer perdas ou danos resultantes de:
 - ☐ Uso de baterias ou adaptadores CA que não são originais da Sony com seu computador VAIO.
 - ☐ Desmontagem, alteração ou violação de qualquer bateria Sony.
- ☐ A bateria aquece quanto está em uso ou sendo carregada. Isso é normal, não há motivo para preocupação.
- ☐ Mantenha a bateria afastada de todas as fontes de calor.
- ☐ Mantenha a bateria seca.
- ☐ Não abra nem tente desmontar a bateria.

- ☐ Não exponha a bateria a choques mecânicos, como ao deixá-la cair em uma superfície rígida.
- ☐ Caso sua intenção seja não usar o computador por um período longo, remova a bateria para evitar que ela fique danificada.
- ☐ Caso a bateria tenha ficado muito tempo sem uso, o restante de carga pode ser reduzido. Entretanto, isso é normal e não indica mau funcionamento, porque a bateria irá descarregar gradualmente com o tempo, mesmo quando não estiver em uso. Conecte o adaptador CA ao computador e recarregue a bateria antes de usar o computador novamente.
- ☐ Não é necessário descarregar a bateria antes de recarregá-la.
- ☐ Se a bateria ficar sem carga rapidamente após o carregamento total, provavelmente sua vida útil está no fim e ela deve ser substituída.

Usando fones de ouvido

- ❑ **Segurança nas estradas** – não use fones de ouvido enquanto estiver dirigindo, andando de bicicleta ou conduzindo qualquer veículo motorizado. Isso pode gerar riscos no trânsito e pode ser ilegal em algumas áreas. Além disso, pode ser potencialmente perigoso ouvir música em alto volume enquanto se anda, especialmente nas travessias de pedestres.
- ❑ **Evitando danos auditivos** – evite usar fones de ouvido em alto volume. Especialistas em audição advertem sobre a reprodução contínua, alta e prolongada. Se você ouvir zumbidos, reduza o volume ou desligue.

Manuseio da Memory Stick

- ☐ Não toque no conector da Memory Stick nem permita que objetos metálicos entrem em contato com ele.
- ☐ Use somente etiquetas adesivas fornecidas com a Memory Stick.
- ☐ Não dobre, não derrube nem exponha a Memory Stick.
- ☐ Não desmonte nem modifique a Memory Stick.
- ☐ Não molhe a Memory Stick.
- ☐ Não use nem armazene a Memory Stick em locais sujeitos a:
 - ☐ Eletricidade estática
 - ☐ Ruídos elétricos
 - ☐ Temperaturas extremamente altas, por exemplo, dentro do carro estacionado ao sol
 - ☐ Exposição direta à luz solar
 - ☐ Alta umidade
 - ☐ Substâncias corrosivas
- ☐ Use o estojo de armazenamento fornecido com a Memory Stick.
- ☐ Não deixe de fazer uma cópia de backup dos dados importantes.
- ☐ Mantenha a Memory Stick e seus adaptadores longe do alcance de crianças. Existe o risco de elas os engolirem.
- ☐ Ao usar a Memory Stick Duo, não utilize canetas com pontas finas para escrever na etiqueta que está colada nela. Não aplique pressão sobre a mídia, pois isso poderá danificar componentes internos.

Manuseio do dispositivo de armazenamento interno

O dispositivo de armazenamento interno (unidade de disco rígido ou de estado sólido) tem alta densidade de armazenamento e lê ou grava dados rapidamente. No entanto, ele pode ser facilmente danificado se for usado incorretamente. Se o dispositivo de armazenamento interno for danificado, os dados não poderão ser restaurados. Para evitar perdas de dados, é necessário manusear o computador com cuidado.



Os recursos e opções desta seção podem não estar disponíveis no seu computador.

Consulte as especificações para saber mais sobre a sua configuração.

Para evitar danos à unidade de disco rígido

- ☐ Não submeta o computador a movimentos súbitos.
- ☐ Mantenha o computador afastado de ímãs.
- ☐ Não coloque o computador em locais sujeitos a vibrações mecânicas ou em posição instável.
- ☐ Não mova o computador enquanto ele estiver ligado.
- ☐ Não desligue nem reinicie o computador durante a leitura ou a gravação de dados na unidade de disco rígido.
- ☐ Não use o computador em locais sujeitos a mudanças bruscas de temperatura.
- ☐ Não remova o disco rígido do computador.

Para evitar danos à unidade de estado sólido

- ☐ Não desligue nem reinicie o computador ao ler ou gravar dados na unidade de estado sólido.
- ☐ Não remova a unidade de estado sólido do computador.

Usando a autenticação de impressão digital



Os recursos e opções desta seção podem não estar disponíveis no seu computador.

Consulte as especificações para saber mais sobre a sua configuração.

- ❑ A tecnologia de autenticação de impressão digital não garante autenticação completa do usuário nem proteção total dos dados e do hardware.
A Sony isenta-se de qualquer responsabilidade por eventuais problemas e danos advindos do uso do sensor de impressão digital ou da inabilidade na utilização desse sensor.
- ❑ O nível de reconhecimento da impressão digital depende das suas condições de operação, além de variar de uma pessoa para outra.
- ❑ Antes de enviar o computador para reparo, não se esqueça de fazer uma cópia de backup dos dados armazenados no dispositivo de armazenamento interno, especialmente dos arquivos mortos criptografados criados com o recurso **File Safe**.
A Sony não se responsabiliza por perdas ou modificações dos dados que ocorrerem durante a realização do reparo.
- ❑ Caso seja necessário inicializar o dispositivo de armazenamento interno (após o reparo, por exemplo), os modelos de impressão digital serão perdidos. Será preciso registrar todas as impressões digitais novamente.
- ❑ A manutenção e o gerenciamento dos dados relativos à autenticação de impressão digital devem ser conduzidos por sua conta e risco.
A Sony isenta-se de qualquer responsabilidade por eventuais defeitos advindos da manutenção e do gerenciamento de dados.
- ❑ Antes de descartar o seu computador ou transferi-lo para outra pessoa, é altamente recomendável apagar os dados das impressões digitais registradas no sensor depois de excluir os dados armazenados no dispositivo de armazenamento interno. Consulte **Apagando as impressões digitais registradas (página 76)** para saber o procedimento detalhado.
- ❑ O sensor de impressão digital pode funcionar incorretamente ou ser danificado se você arranhar sua superfície com:
 - ❑ um objeto sólido ou pontiagudo
 - ❑ objetos finos, por exemplo, passando o dedo coberto de sujeira pelo sensor de impressão digital
- ❑ Descarregue a eletricidade estática do seu dedo tocando em um objeto metálico, principalmente durante as estações secas (ex.: inverno), antes de digitalizar sua impressão digital. A eletricidade estática pode causar o funcionamento incorreto do sensor de impressão digital.

Solução de problemas

Esta seção descreve como solucionar problemas comuns que podem surgir durante o uso do computador VAIO. Muitos problemas têm soluções simples. Consulte as sugestões apresentadas antes de visitar o site de suporte on-line da Sony nas seguintes URLs:

- ☐ Para clientes nos EUA
<http://esupport.sony.com/EN/VAIO/>
- ☐ Para clientes no Canadá
<http://www.sony.ca/support/>
- ☐ Para clientes em países ou regiões da América Latina que falam espanhol
<http://esupport.sony.com/LA/>
- ☐ Para clientes no Brasil
<http://esupport.sony.com/BR/>



Os recursos e opções desta seção podem não estar disponíveis no seu computador.

- ☐ **Computador** (página 130)
- ☐ **Segurança do sistema** (página 137)
- ☐ **Bateria** (página 138)
- ☐ **Câmera integrada** (página 140)
- ☐ **Internet** (página 142)
- ☐ **Rede** (página 144)
- ☐ **Tecnologia Bluetooth** (página 147)

- ☐ Discos óticos (página 151)
- ☐ Tela (página 155)
- ☐ Impressão (página 159)
- ☐ Microfone (página 160)
- ☐ Alto-falantes (página 161)
- ☐ Touch pad (página 162)
- ☐ Teclado (página 163)
- ☐ Discos flexíveis (página 164)
- ☐ Áudio/Vídeo (página 165)
- ☐ Memory Stick (página 167)
- ☐ Periféricos (página 168)

Computador

O que fazer quando o computador não inicia?

- ❑ Verifique se o computador está firmemente conectado a uma fonte de alimentação, se está ligado e se a luz indicadora de alimentação está acesa.
- ❑ Verifique se a bateria está instalada corretamente e carregada.
- ❑ Desconecte todos os dispositivos USB (se houver) e reinicie o computador.
- ❑ Remova os módulos de memória extra instalados após a compra e reinicie o computador.
- ❑ Se o computador estiver conectado a um filtro de linha ou a um no-break (UPS), verifique se o filtro de linha ou o no-break está conectado a uma fonte de alimentação e ligado.
- ❑ Se você estiver usando um monitor externo, verifique se ele está conectado a uma fonte de alimentação e está ligado. Verifique se os controles de brilho e de contraste estão ajustados corretamente. Consulte o manual fornecido com o monitor para obter mais informações.
- ❑ Desconecte o adaptador CA e remova a bateria. Espere de três a cinco minutos. Reinstale a bateria, conecte o adaptador CA e pressione o botão liga/desliga para ligar o computador.
- ❑ A condensação pode causar o funcionamento incorreto do computador. Se isso ocorrer, não use o computador por uma hora, pelo menos.
- ❑ Verifique se você está usando o adaptador CA fornecido pela Sony. Para sua segurança, use somente baterias recarregáveis e adaptadores CA originais da Sony fornecidos para o computador VAIO.

O que fazer se a luz verde indicadora de alimentação acender, mas a tela do computador permanecer em branco?

- ❑ Caso a lâmpada de iluminação esteja acesa, pressione qualquer tecla.
- ❑ Pressione as teclas **Alt+F4** várias vezes para fechar a janela do aplicativo. Pode ter ocorrido um erro de aplicativo.
- ❑ Pressione as teclas **Ctrl+Alt+Delete** e clique na seta  ao lado do botão **Desligar** e em **Reiniciar**.
- ❑ Mantenha pressionado o botão liga/desliga por mais de quatro segundos para desligar o computador. Desconecte o adaptador CA e aguarde aproximadamente cinco minutos. Em seguida, conecte o adaptador CA e ligue o computador novamente.

!
Se você desligar o computador usando as teclas **Ctrl+Alt+Delete** ou o botão liga/desliga, poderá perder os dados não salvos.

O que fazer se o computador ou o software pararem de responder?

- ☐ Se o computador parar de responder durante a execução de um aplicativo, pressione as teclas **Alt+F4** para fechar a janela do aplicativo.
 - ☐ Se as teclas **Alt+F4** não funcionarem, clique em **Iniciar**, na seta ao lado do botão **Bloquear** e em **Desligar** para desligar o computador.
 - ☐ Se o computador não desligar, pressione as teclas **Ctrl+Alt+Delete** e clique na seta ao lado do botão **Desligar** e em **Desligar**.
Se for exibida a janela **Segurança do Windows**, clique em **Desligar**.
 - ☐ Se mesmo assim o computador não for desligado, mantenha pressionado o botão liga/desliga até desligar.
- !**
Se você desligar o computador usando as teclas **Ctrl+Alt+Delete** ou o botão liga/desliga, poderá perder os dados não salvos.
- ☐ Desconecte o adaptador CA e remova a bateria. Espere de três a cinco minutos. Reinstale a bateria, conecte o adaptador CA e pressione o botão liga/desliga para ligar o computador.
 - ☐ Tente reinstalar o software.
 - ☐ Entre em contato com o editor ou o fornecedor do software para obter suporte técnico.

Por que o computador não entra no modo de suspensão ou de hibernação?

O computador poderá ficar instável se o modo de operação for alterado antes que ele entre totalmente no modo de suspensão ou de hibernação.

Para restaurar o computador ao modo normal

- 1 Feche todos os programas abertos.
- 2 Clique em **Iniciar**, na seta ao lado do botão **Bloquear** e em **Reiniciar**.
- 3 Se o computador não reiniciar, pressione as teclas **Ctrl+Alt+Delete** e clique na seta ao lado do botão **Desligar** e em **Reiniciar**.
- 4 Se esse procedimento não funcionar, mantenha pressionado o botão liga/desliga até o computador ser desligado.

!
Se você desligar o computador usando o botão liga/desliga, poderá perder os dados não salvos.

O que fazer se a luz indicadora de carga estiver piscando rápido e o computador não iniciar?

- ❑ É possível que a bateria não esteja instalada corretamente. Para corrigir esse problema, desligue o computador e retire a bateria. Em seguida, reinstale a bateria no computador. Para obter detalhes, consulte **Instalando a bateria (página 20)**.
- ❑ Se o problema persistir depois desse procedimento, significa que a bateria instalada não é compatível. Retire a bateria e entre em contato com a assistência técnica da Sony autorizada. Para localizar a central ou o representante mais próximo, consulte **Mais informações sobre o computador VAIO (página 5)**.

O que fazer quando aparece uma mensagem informando a incompatibilidade ou a instalação incorreta da bateria e o computador entra no modo de hibernação?

- ❑ É possível que a bateria não esteja instalada corretamente. Para corrigir esse problema, desligue o computador e retire a bateria. Em seguida, reinstale a bateria no computador. Para obter detalhes, consulte **Instalando a bateria** (página 20).
- ❑ Se o problema persistir depois desse procedimento, significa que a bateria instalada não é compatível. Retire a bateria e entre em contato com a assistência técnica da Sony autorizada. Para localizar a central ou o representante mais próximo, consulte **Mais informações sobre o computador VAIO** (página 5).

Por que a janela Propriedades do sistema mostra uma velocidade de CPU mais baixa que a máxima?

Isso é normal. Como a CPU do seu computador utiliza um tipo de tecnologia de controle de velocidade de CPU cuja finalidade é preservar energia, a janela Propriedades do sistema exibe a velocidade atual da CPU, e não a velocidade máxima.

O que fazer quando o Windows não aceita minha senha e retorna a mensagem Enter Onetime Password?

Se você digitar a senha de power-on incorreta três vezes consecutivas, será exibida a mensagem **Enter Onetime Password** e o Windows não será iniciado. Mantenha pressionado o botão liga/desliga por mais de quatro segundos para verificar se a luz indicadora de alimentação apaga. Espere de 10 a 15 segundos, reinicie o computador e digite a senha correta. Ao digitar a senha, verifique se os indicadores de Num lock e Caps lock estão apagados. Se um deles estiver aceso (ou ambos), pressione a tecla **Num Lk** (ou **Num Lock**) ou a tecla **Caps Lock** para apagar a luz indicadora antes de digitar a senha.

O que fazer quando o software de jogo não funciona ou trava constantemente?

- ☐ Vá para o site do jogo na Web para verificar se há patches ou atualizações para fazer download.
- ☐ Verifique se instalou o software de driver de vídeo mais recente.
- ☐ Em alguns modelos VAIO, a memória gráfica é compartilhada com o sistema. O desempenho gráfico ideal, nesse caso, não é garantido.

O que fazer se eu esquecer a senha de power-on?

Se você esqueceu a senha de power-on, entre em contato com a assistência técnica da Sony autorizada para redefini-la. Será cobrada uma taxa de redefinição. Para localizar a central ou o representante mais próximo, consulte **Mais informações sobre o computador VAIO** ([página 5](#)).

Como alterar a ordem de inicialização dos dispositivos?

Você pode usar uma das funções do BIOS para alterar a ordem de inicialização dos dispositivos. Siga estas etapas:

- 1 Ligue o computador.
- 2 Pressione a tecla **F2** quando o logotipo VAIO aparecer.
Será exibida a tela de configuração do BIOS. Se a tela de configuração não for exibida, reinicie o computador e pressione a tecla **F2** várias vezes quando o logotipo VAIO for exibido.
- 3 Pressione a tecla **←** ou **→** para selecionar **Boot**.
- 4 Pressione a tecla **↑** ou **↓** para selecionar a unidade cuja ordem de inicialização deseja alterar.
- 5 Pressione a tecla **F5** ou **F6** para alterar a ordem de inicialização dos dispositivos.
- 6 Pressione a tecla **←** ou **→** para selecionar **Exit**, selecione **Exit Setup** e, em seguida, pressione a tecla **Enter**. No prompt de confirmação, pressione a tecla **Enter**.

Por que a tela do computador não desliga após o horário de desligamento automático?

A proteção de tela VAIO original desativa a configuração do timer, que você pode selecionar usando as opções de energia do Windows, para que a tela seja desligada.

Selecione uma proteção de tela que não seja a original do VAIO.

O que fazer quando não for possível inicializar o computador a partir da unidade de disco flexível USB conectada ao computador?

Para inicializar o computador a partir da unidade de disco flexível USB, é necessário alterar o dispositivo de inicialização.

Ligue o computador e pressione a tecla **F11** quando for exibido o logotipo VAIO.

Como verificar o volume da partição de recuperação?

O dispositivo de armazenamento interno contém a partição de recuperação, na qual são armazenados os dados de recuperação do sistema. Para verificar o volume da partição de recuperação, siga estas etapas:

- 1 Clique em **Iniciar**, clique com o botão direito do mouse em **Computador** e selecione **Gerenciar**.
- 2 Clique em **Gerenciamento de disco** em **Armazenamento** no painel esquerdo.
O volume da partição de recuperação e o volume total da unidade C são exibidos na linha **Disco 0** do painel central.

Segurança do sistema

Como proteger o computador contra ameaças, como vírus?

O sistema operacional Microsoft Windows está pré-instalado em seu computador. A melhor forma de proteger o computador de ameaças, como os vírus, é fazer download das atualizações do Windows e instalá-las regularmente.

Você pode obter atualizações importantes do Windows da seguinte forma:

! É necessário que o computador esteja conectado à Internet para fazer download das atualizações.

- 1 Estabeleça conexão com a Internet.
- 2 Clique duas vezes no ícone **Alertas de Segurança do Windows** na barra de tarefas.
- 3 Siga as instruções apresentadas na tela para configurar as atualizações automáticas ou programadas.

Como manter atualizado o software antivírus?

Você pode manter o programa de software **Norton Internet Security** atualizado com as atualizações mais recentes da Symantec Corporation.

Para fazer download e instalar as atualizações de segurança mais recentes, siga estas etapas:

! É necessário que o computador esteja conectado à Internet para fazer download das atualizações.

- 1 Clique em **Iniciar, Todos os Programas, Norton Internet Security** e em **LiveUpdate**.
- 2 Siga as instruções apresentadas na tela para concluir as atualizações.

Bateria

Como localizar o status de carga da bateria?

É possível verificar o status de carga da bateria no indicador de carga. Consulte **Carregando a bateria** ([página 23](#)) para mais informações.

Quando o computador está usando a energia CA?

Quando o computador está diretamente conectado ao adaptador CA, ele utiliza energia CA, mesmo que a bateria esteja instalada.

Quando devo recarregar a bateria?

- ☐ Quando o nível de carga da bateria estiver abaixo de 10%.
- ☐ Quando as luzes indicadoras de carga e de alimentação estiverem piscando.
- ☐ Se a bateria não for usada por tempo prolongado.

Quando devo substituir a bateria?

Se a bateria ficar sem carga rapidamente após o carregamento total, provavelmente sua vida útil está no fim e ela deve ser substituída.

Para verificar a capacidade de carga da bateria, consulte **Para verificar a capacidade de carga da bateria** ([página 25](#)).

Devo me preocupar se a bateria instalada ficar quente?

Não, é normal a bateria ficar quente enquanto está alimentando o computador.

O computador pode entrar no modo de hibernação quando estiver usando a energia da bateria?

O computador pode entrar no modo de hibernação quando estiver usando a energia da bateria, mas alguns programas e dispositivos periféricos impedem que o sistema entre nesse modo. Se você estiver usando um programa que impeça o sistema de entrar no modo de hibernação, salve os dados com frequência para evitar que sejam perdidos. Consulte

Usando o modo de hibernação ([página 103](#)) para obter informações sobre como ativar manualmente o modo de hibernação.

Câmera integrada

Por que o viewfinder não mostra imagens ou mostra imagens de baixa qualidade?

- ☐ A câmera integrada não pode ser compartilhada com mais de um aplicativo de software. Feche o aplicativo atual antes de iniciar outro.
- ☐ A janela do viewfinder poderá mostrar algum ruído, por exemplo, listras horizontais, se você visualizar um objeto em movimento rápido. Isso é normal e não indica funcionamento incorreto.
- ☐ Se o problema persistir, reinicie o computador.

Por que a qualidade das imagens capturadas é ruim?

- ☐ As imagens capturadas sob lâmpadas fluorescentes podem mostrar o reflexo da luz.
- ☐ A parte escura das imagens capturadas pode aparecer como um ruído.
- ☐ Se a cobertura da lente estiver suja, não será possível capturar uma imagem clara. Limpe a cobertura. Consulte **Manuseio da câmera integrada** ([página 120](#)).

O que devo fazer caso as imagens capturadas tenham quadros cortados e interrupções de áudio?

- ☐ As configurações de efeito no aplicativo podem causar o corte dos quadros. Consulte o arquivo de ajuda incluído no aplicativo de software para obter mais informações.
- ☐ Pode haver aplicativos em execução em número maior do que o computador pode controlar. Feche os aplicativos que não estiverem sendo usados no momento.
- ☐ A função de gerenciamento de energia do computador pode estar ativa. Verifique o desempenho da CPU.

O que devo fazer caso a reprodução de filmes apresente quadros cortados quando o computador estiver usando a energia da bateria?

A bateria está ficando sem carga. Conecte o computador a uma fonte de alimentação de CA.

O que devo fazer se as imagens capturadas ficarem trêmulas?

Esse problema ocorre quando você usa a câmera sob lâmpadas fluorescentes, devido à incompatibilidade entre a frequência de saída de luz e a velocidade do obturador.

Para reduzir o ruído de tremulação, mude o sentido da câmera ou o brilho das imagens da câmera. Em alguns aplicativos de software, é possível definir um valor apropriado para uma das propriedades da câmera (por exemplo, fonte de luz, tremulação, etc.), para eliminar o ruído de tremulação.

Por que a entrada de vídeo da câmera integrada é interrompida por alguns segundos?

A entrada de vídeo poderá ficar suspensa por alguns segundos se:

- ☐ for usado um atalho com a tecla **Fn**, ou
- ☐ a carga da CPU aumentar.

Isso é normal e não indica funcionamento incorreto.

O que fazer se o computador ficar instável ao entrar no modo de economia de energia enquanto a câmera integrada estiver em uso?

Se o computador entrar automaticamente no modo de suspensão ou de hibernação, altere a respectiva configuração do modo de economia de energia. Para alterar a configuração, consulte **Usando os modos de economia de energia (página 100)**.

Internet

O que fazer quando o modem não funciona?

- ☐ Verifique se o cabo telefônico está firmemente conectado à porta de modem do computador e ao conector de parede.
- ☐ Verifique se o cabo telefônico está funcionando. Conecte o cabo a um telefone comum e ouça o tom de discagem.
- ☐ Verifique se o número do telefone que o programa está discando está correto.
- ☐ Verifique se o software usado é compatível com o modem do computador. (Todos os programas pré-instalados da Sony são compatíveis.)
- ☐ Certifique-se de que o modem seja o único dispositivo conectado à linha telefônica.
- ☐ Siga estas etapas para verificar as configurações:
 - 1 Clique em **Iniciar** e em **Painel de Controle**.
 - 2 Clique em **Hardware e Sons**.
 - 3 Clique em **Opções de telefone e modem**.
 - 4 Na guia **Modems**, verifique se o seu modem está na lista.
 - 5 Na guia **Regras de discagem**, verifique se as informações do local estão corretas.

Por que minha conexão por modem está lenta?

Este computador está equipado com um modem compatível com V.92/V.90. Vários fatores podem influenciar a velocidade da conexão por modem, inclusive ruídos na linha telefônica ou a compatibilidade com o equipamento telefônico, como aparelhos de fax ou outros modems. Se você achar que o modem não está sendo conectado corretamente a outros modems baseados em PC, a aparelhos de fax ou ao provedor de Internet, execute uma destas ações:

- ☐ Solicite à companhia telefônica que verifique se há ruídos na sua linha telefônica.
- ☐ Se o problema estiver relacionado ao fax, verifique se não há problemas com o aparelho de fax que você está chamando e se ele é compatível com fax modems.
- ☐ Se você está com dificuldades para conectar-se ao ISP, verifique se o ISP não está com problemas técnicos.
- ☐ Se você tiver uma segunda linha telefônica, tente conectar o modem a essa linha.

Rede

O que fazer quando o computador não se conecta a um ponto de acesso de rede sem fio?

- ☐ A capacidade de conexão é afetada pela distância e pelos obstáculos. Pode ser necessário afastar o computador dos obstáculos ou colocá-lo mais perto de algum ponto de acesso que você esteja usando.
- ☐ Verifique no computador se a chave **WIRELESS** (sem fio) está ligada e se a luz indicadora **WIRELESS** (sem fio) está acesa.
- ☐ Verifique se a energia para o ponto de acesso está ligada.
- ☐ Siga estas etapas para verificar as configurações:
 - 1 Clique em **Iniciar** e em **Painel de Controle**.
 - 2 Clique em **Exibir o status e as tarefas da rede** na categoria **Rede e Internet**.
 - 3 Clique em **Conectar a uma rede** para confirmar que seu ponto de acesso está selecionado.
- ☐ Verifique se a chave de criptografia está correta.
- ☐ Certifique-se de que a opção **Desempenho Máximo** esteja selecionada para **Configurações de Adaptadores Sem Fio** na janela **Opções de Energia**. A seleção de qualquer outra opção poderá causar falha de comunicação. Para alterar as configurações, siga estas etapas:
 - 1 Clique com o botão direito do mouse no ícone de status de energia, na barra de tarefas, e selecione **Opções de Energia**.
 - 2 Clique em **Alterar configurações do plano** no plano de energia atual.
 - 3 Clique em **Alterar configurações de energia avançadas**.
 - 4 Selecione a guia **Configurações avançadas**.
 - 5 Clique duas vezes em **Configurações de Adaptadores Sem Fio** e em **Modo de economia de energia**.
 - 6 Selecione **Desempenho Máximo** na lista suspensa para **Na bateria** e **Na tomada**.

O que devo fazer quando não consigo acessar a Internet?

- ☐ Verifique as configurações do ponto de acesso. Consulte o manual fornecido com o ponto de acesso para obter mais informações.
- ☐ Verifique se o computador e o ponto de acesso estão conectados um ao outro.
- ☐ Afaste o computador dos obstáculos ou coloque-o mais perto do ponto de acesso que você está usando.
- ☐ Verifique se o computador está configurado corretamente para acessar a Internet.
- ☐ Certifique-se de que a opção **Desempenho Máximo** esteja selecionada para **Configurações de Adaptadores Sem Fio** na janela **Opções de Energia**. A seleção de qualquer outra opção poderá causar falha de comunicação. Siga as etapas em **O que fazer quando o computador não se conecta a um ponto de acesso de rede sem fio?** ([página 144](#)) para alterar as configurações.

Por que a transferência de dados está lenta?

- ☐ A velocidade de transferência de dados WLAN é afetada pela distância e pelos obstáculos entre os dispositivos e os pontos de acesso. Outros fatores são configurações do dispositivo, condições de radiofrequência e compatibilidade de software. Para maximizar a velocidade de transferência de dados, afaste o computador dos obstáculos ou coloque-o mais perto de algum ponto de acesso que você esteja usando.
- ☐ Se você estiver usando um ponto de acesso de WLAN, o dispositivo pode estar temporariamente sobrecarregado, dependendo da quantidade de dispositivos que estão se comunicando por meio do ponto de acesso.
- ☐ Se o seu ponto de acesso interferir em outros pontos de acesso, mude o canal do ponto de acesso. Consulte o manual fornecido com o ponto de acesso para obter mais informações.
- ☐ Certifique-se de que a opção **Desempenho Máximo** esteja selecionada para **Configurações de Adaptadores Sem Fio** na janela **Opções de Energia**. A seleção de qualquer outra opção poderá causar falha de comunicação. Siga as etapas em **O que fazer quando o computador não se conecta a um ponto de acesso de rede sem fio?** ([página 144](#)) para alterar as configurações.

Como evitar interrupções na transferência de dados?

- ☐ Quando o computador está conectado a um ponto de acesso, as interrupções na transferência de dados poderão ocorrer se um arquivo grande for transferido ou se o computador estiver perto de microondas ou telefones sem fio.
- ☐ Coloque o computador mais perto do ponto de acesso.
- ☐ Verifique se a conexão do ponto de acesso está intacta.
- ☐ Mude o canal do ponto de acesso. Consulte o manual fornecido com o ponto de acesso para obter mais informações.
- ☐ Certifique-se de que a opção **Desempenho Máximo** esteja selecionada para **Configurações de Adaptadores Sem Fio** na janela **Opções de Energia**. A seleção de qualquer outra opção poderá causar falha de comunicação. Siga as etapas em **O que fazer quando o computador não se conecta a um ponto de acesso de rede sem fio?** ([página 144](#)) para alterar as configurações.

O que são canais?

- ☐ A comunicação WLAN usa bandas de frequência divididas, conhecidas como canais. Os canais de ponto de acesso de rede sem fio de terceiros podem estar predefinidos para canais diferentes dos canais de dispositivos Sony.
- ☐ Se você estiver usando um ponto de acesso de rede sem fio, consulte as informações sobre conectividade no manual que acompanha o ponto de acesso.

Por que a conexão com a rede é interrompida quando eu mudo a chave de criptografia?

Dois computadores com a função WLAN poderão perder uma conexão de rede ponto a ponto se a chave de criptografia for alterada. Você pode alterar novamente a chave de criptografia para o perfil original ou inserir novamente a chave nos dois computadores para que ela coincida.

Tecnologia Bluetooth

O que fazer quando outros dispositivos Bluetooth não conseguem detectar o computador?

- ☐ A função Bluetooth precisa estar ativada em ambos os dispositivos.
- ☐ Verifique no computador se a chave **WIRELESS** (sem fio) está ligada e se a luz indicadora **WIRELESS** (sem fio) está acesa.
- ☐ Não é possível usar a função Bluetooth quando o computador está em um modo de economia de energia. Retorne o computador ao modo normal e ligue a chave **WIRELESS** (sem fio).
- ☐ O seu computador e o dispositivo podem estar muito afastados um do outro. A tecnologia sem fio Bluetooth funciona melhor quando os dispositivos estão a uma distância de até 33 pés (10 metros) um do outro.

O que fazer quando não encontro o dispositivo Bluetooth com o qual desejo me comunicar?

- ☐ Verifique se a função Bluetooth do dispositivo com o qual você deseja se comunicar está ativada. Consulte o manual do outro dispositivo para obter mais informações.
- ☐ Se o dispositivo com o qual você deseja se comunicar já está se comunicando com um outro dispositivo Bluetooth, talvez ele não possa ser encontrado pelo seu computador ou se comunicar com ele.
- ☐ Para permitir que outros dispositivos Bluetooth se comuniquem com o seu computador, siga estas etapas:
 - 1 Clique em **Iniciar, Painel de Controle, Hardware e Sons, Dispositivos Bluetooth e Configurações de Bluetooth**.
 - 2 Clique na guia **Opções** e marque a caixa de seleção **Permitir que dispositivos Bluetooth localizem este computador**.

O que fazer quando outros dispositivos Bluetooth não conseguem estabelecer conexão com o meu computador?

- ☐ Verifique as sugestões em **O que fazer quando não encontro o dispositivo Bluetooth com o qual desejo me comunicar? (página 147)**.
- ☐ Verifique se os outros dispositivos estão autenticados.
- ☐ A distância para transferência de dados pode ser menor que 33 pés (10 metros), dependendo dos obstáculos existentes entre os dois dispositivos, da qualidade da onda de rádio e do sistema operacional ou do software em uso. Posicione o seu computador e os dispositivos Bluetooth de forma que fiquem mais próximos uns dos outros.

Por que minha conexão Bluetooth está lenta?

- ☐ A velocidade de transferência de dados depende dos obstáculos e/ou da distância entre os dois dispositivos, da qualidade da onda de rádio e do sistema operacional ou do software em uso. Posicione o seu computador e os dispositivos Bluetooth de forma que fiquem mais próximos uns dos outros.
- ☐ A radiofrequência de 2,4 GHz usada por dispositivos Bluetooth e WLAN é também usada por outros dispositivos. Os dispositivos Bluetooth incorporam uma tecnologia que minimiza interferências de outros dispositivos que usam o mesmo comprimento de onda, no entanto, a velocidade de comunicação e o alcance de conexão podem ser reduzidos. A interferência de outros dispositivos pode também interromper a comunicação.
- ☐ A capacidade de conexão é afetada pela distância e pelos obstáculos. Pode ser necessário afastar o computador dos obstáculos ou colocá-lo mais perto do dispositivo com o qual está conectado.
- ☐ Identifique e retire os obstáculos que se encontram entre o seu computador e o dispositivo com o qual está conectado.

Por que não consigo usar os serviços com suporte do dispositivo Bluetooth conectado?

A conexão só é possível para serviços que também recebem suporte do computador para a função Bluetooth. Para obter mais detalhes, procure informações sobre Bluetooth usando a **Ajuda e Suporte do Windows**.

Posso usar um dispositivo com tecnologia Bluetooth dentro de aviões?

Com a tecnologia Bluetooth, o seu computador transmite uma radiofrequência de 2,4 GHz. Em locais sensíveis a interferências, como hospitais e aviões, pode haver restrições quanto ao uso de dispositivos Bluetooth para evitar a interferência de rádio. Verifique com a equipe do local se é permitido o uso da função Bluetooth no computador.

Por que não consigo usar a função Bluetooth ao fazer login no computador como um usuário com conta de usuário padrão?

A função Bluetooth pode não estar disponível para usuários com conta de usuário padrão em seu computador. Faça login no computador como usuário com direitos administrativos.

Por que não consigo usar os dispositivos Bluetooth quando alterno usuários?

Se você alternar os usuários sem fazer logoff do sistema, os dispositivos Bluetooth não funcionarão. Faça logoff antes de alternar usuários. Para fazer logoff do sistema, clique em **Iniciar**, na seta ao lado do botão **Bloquear** e em **Fazer Logoff**.

Por que não consigo trocar dados de cartão de visitas com um telefone celular?

Não há suporte para a função de troca de cartão de visitas.

O que devo fazer se não estiver escutando som nos fones de ouvido ou nas controladoras de áudio/vídeo?

Verifique as configurações de SCMS-T. Caso os fones de ouvido ou controladoras de áudio/vídeo não ofereçam suporte à proteção de conteúdo SCMS-T, é necessário conectar o dispositivo usando A2DP (Perfil de Distribuição de Áudio Avançado). Siga estas etapas:

- 1 Clique em **Iniciar, Painel de Controle, Hardware e Sons** e em **Dispositivos Bluetooth**.
- 2 Clique com o botão direito do mouse no ícone do dispositivo que você deseja conectar usando A2DP e selecione **Control**.
- 3 Clique para desmarcar a caixa de seleção **Connect to a device only if it supports SCMS-T content protection** em **SCMS-T Settings**.

Discos óticos

Por que o meu computador congela ao tentar ler um disco?

O disco que o computador está tentando ler pode estar sujo ou danificado. Siga estas etapas:

- 1 Pressione as teclas **Ctrl+Alt+Delete** e clique na seta ao lado do botão **Desligar** e em **Reiniciar** para reiniciar o computador.
- 2 Retire o disco da unidade de disco ótico.
- 3 Verifique se o disco está sujo ou danificado. Se for necessário limpar o disco, consulte **Manuseio de discos (página 121)** para obter instruções.

O que fazer quando a bandeja da unidade não abre?

- ☐ Verifique se o computador está ligado.
- ☐ Pressione o botão de ejeção da unidade.
- ☐ Se o botão de ejeção da unidade não funcionar, clique em **Iniciar** e em **Computador**, clique com o botão direito do mouse no ícone da unidade de disco ótico e selecione **Ejetar**.
- ☐ Se nenhum desses procedimentos funcionar, insira um objeto fino e reto (por exemplo, clipe) no orifício de ejeção manual da unidade de disco ótico.
- ☐ Tente reiniciar o computador.

O que fazer quando o computador não reproduz um disco adequadamente?

- ☐ Verifique se o disco foi inserido na unidade de disco ótico com a etiqueta voltada para cima.
- ☐ Verifique se os programas necessários estão instalados de acordo com as instruções do fabricante.
- ☐ Se o disco estiver sujo ou danificado, o computador passará a não responder. Siga estas etapas:
 - 1 Pressione as teclas **Ctrl+Alt+Delete** e clique na seta ao lado do botão **Desligar** e em **Reiniciar** para reiniciar o computador.
 - 2 Retire o disco da unidade de disco ótico.
 - 3 Verifique se o disco está sujo ou danificado. Se for necessário limpar o disco, consulte **Manuseio de discos (página 121)** para obter instruções.
- ☐ Se você estiver reproduzindo um disco e não ouvir som, execute um destes procedimentos:
 - ☐ O volume pode ter sido desligado pelo  (botão do sensor por toque) ou pelas teclas **Fn+F2**. Pressione  duas vezes ou as teclas **Fn+F2** mais uma vez.
 - ☐ O volume pode ter sido minimizado pelo  (botão do sensor por toque) ou pelas teclas **Fn+F3**. Pressione  (botão do sensor por toque) várias vezes ou mantenha pressionado  ou as teclas **Fn+F4** para aumentar o volume o suficiente para ouvir o som.
 - ☐ Clique com o botão direito do mouse no ícone do volume, na barra de tarefas, e clique em **Abrir o Mixer de Volume** para verificar as configurações.
 - ☐ Verifique a configuração do volume no mixer de áudio.
 - ☐ Se você estiver usando alto-falantes externos, verifique as configurações do volume nos alto-falantes e as conexões entre eles e o computador.

- ☐ Verifique se está instalado o software de driver correto. Siga estas etapas:
 - 1 Clique em **Iniciar** e em **Painel de Controle**.
 - 2 Clique em **Sistema e Manutenção**.
 - 3 Clique em **Sistema**.
 - 4 Clique em **Gerenciador de dispositivos** no painel esquerdo.

Será exibida a janela **Gerenciador de dispositivos** com uma lista de dispositivos de hardware do seu computador. Se houver um “X” ou um ponto de exclamação no dispositivo listado, talvez seja necessário ativar o dispositivo ou reinstalar os drivers.
 - 5 Clique duas vezes no dispositivo da unidade de disco ótico para abrir uma lista de unidades de disco ótico do computador.
 - 6 Clique duas vezes na unidade desejada.

Você pode confirmar o software do driver selecionando a guia **Driver** e clicando em **Detalhes sobre o driver**.
 - 7 Clique em **OK** para fechar a janela.
- ☐ Não deve haver etiqueta adesiva no disco. A etiqueta adesiva pode se desprender enquanto o disco está na unidade de disco ótico, danificando a unidade ou fazendo com que funcione incorretamente.
- ☐ Se for exibido um aviso de código de região, talvez o disco seja incompatível com a unidade de disco ótico. Verifique o pacote para certificar-se de que o código de região seja compatível com a unidade.
- ☐ Se você observar uma condensação no computador, não o utilize por uma hora, pelo menos. A condensação pode causar o funcionamento incorreto do computador.
- ☐ Certifique-se de que o computador esteja em funcionamento e conectado a uma fonte de alimentação CA e tente reproduzir o disco novamente.

O que fazer se não for possível reproduzir a Mídia Blu-ray ou o meu computador ficar instável durante a reprodução?

Talvez o computador não consiga reproduzir alguns conteúdos de Mídia Blu-ray ou fique instável durante a reprodução. Para reproduzir esse conteúdo normalmente, faça o download das atualizações mais recentes para o **WinDVD BD** e instale-as usando o **VAIO Update**.

Para obter informações sobre como usar o **VAIO Update**, consulte **Atualização do computador (página 28)**.

O que fazer quando não consigo gravar dados na mídia de CD?

- ☐ Não inicie nenhum aplicativo nem permita sua inicialização automática, inclusive a proteção de tela.
- ☐ Se você estiver usando um disco CD-R/RW com etiqueta adesiva, substitua-o por outro que não tenha etiqueta adesiva. Usar um disco com etiqueta adesiva poderá causar erro de gravação ou outro dano.

O que fazer quando não consigo gravar dados na mídia de DVD?

- ☐ Verifique se você está usando a mídia de DVD gravável correta.
- ☐ Verifique se o formato de DVD gravável é compatível com a unidade de disco ótico. Algumas marcas de mídia de DVD regravável não funcionam.

Por que não consigo gravar dados na Mídia Blu-ray?

- ☐ Verifique se a unidade de disco ótico oferece suporte à função de gravação de Mídia Blu-ray.
- ☐ Discos de mídia BD-R não são regraváveis. Não é possível adicionar ou apagar dados em ou de discos de mídia BD-R.

Tela

Por que a tela ficou em branco?

- ❑ A tela do seu computador poderá ficar em branco se o computador ficar sem energia ou entrar em um modo de economia de energia (suspensão ou hibernação). Se o computador estiver no modo de suspensão LCD (Vídeo), pressione qualquer tecla para retornar o computador ao modo normal. Consulte **Usando os modos de economia de energia (página 100)** para mais informações.
- ❑ Verifique se o computador está firmemente conectado a uma fonte de alimentação, se está ligado e se a luz indicadora de alimentação está acesa.
- ❑ Se o computador estiver usando a energia da bateria, verifique se a bateria está instalada corretamente e carregada. Consulte **Usando a bateria (página 20)** para mais informações.
- ❑ Se a saída de vídeo estiver direcionada para o monitor externo, pressione as teclas **Fn+F7**. Consulte **Combinações e funções com a tecla Fn (página 30)** para mais informações.

O que fazer se as imagens ou vídeos não forem exibidos corretamente?

- ❑ Selecione **Máxima (32 bits)** para cores do monitor antes de usar o software de vídeo/imagem ou iniciar a reprodução de DVD. Se outra opção for selecionada, isso pode impedir que as imagem sejam exibidas com êxito. Para alterar as cores do monitor, siga estas etapas:
 - 1 Clique com o botão direito do mouse na área de trabalho e selecione **Personalizar**.
 - 2 Clique em **Configurações de Vídeo**.
 - 3 Selecione **Máxima (32 bits)** em **Cores**.
- ❑ Não altere a resolução ou as cores do monitor ao usar o software de vídeo/imagem ou reproduzir DVDs, pois isso pode causar erros de reprodução/exibição ou instabilidade nas operações do sistema. Além disso, é recomendável que desabilite sua proteção de tela antes de iniciar a reprodução do DVD. Se a proteção de tela estiver habilitada, ela pode ser ativada durante a reprodução do DVD e causar problemas na exibição. Algumas proteções de tela podem inclusive alterar a resolução e as cores do monitor.

Por que a tela não exibe vídeo?

- ❑ Se a saída de vídeo estiver direcionada para o monitor externo e ele estiver desconectado, o vídeo não poderá ser exibido na tela do computador. Pare a reprodução de vídeo, mude a saída de vídeo para a tela do computador e reinicie a reprodução. Consulte **Selecionando modos de exibição (página 82)** para alterar a saída de vídeo. Como alternativa, pressione as teclas **Fn+F7** para alterar a saída de vídeo. Consulte **Combinações e funções com a tecla Fn (página 30)** para mais informações.
- ❑ A memória de vídeo do computador pode ser insuficiente para exibir vídeos de alta resolução. Nesse caso, diminua a resolução da tela LCD.

Para alterar a resolução da tela, siga estas etapas:

- 1 Clique com o botão direito do mouse na área de trabalho e selecione **Personalizar**.
- 2 Clique em **Configurações de Vídeo**.
- 3 Mova o controle deslizante em **Resolução** para a esquerda, para diminuir, e para a direita, para aumentar a resolução da tela.



Você pode verificar a quantidade total de memória gráfica e de vídeo disponível. Clique com o botão direito do mouse na área de trabalho, selecione **Personalizar** no menu de atalho e clique em **Configurações de Vídeo**, em **Configurações avançadas** e na guia **Adaptador**. O valor exibido pode ser diferente da quantidade real de memória no computador.

O que fazer quando a tela fica escura?

Pressione as teclas **Fn+F6** para clarear a tela do computador.

O que fazer quando o brilho da tela LCD é alterado?

A configuração de brilho da tela LCD, ajustada com as teclas **Fn+F5/F6**, é temporária e pode ser restaurada à configuração original quando o computador retorna dos modos de suspensão ou de hibernação ao modo normal. Para salvar suas preferências para o brilho, siga estas etapas:

- 1 Clique com o botão direito do mouse no ícone de status de energia, na barra de tarefas, e selecione **Opções de Energia**.
- 2 Clique em **Alterar configurações do plano** no plano de energia atual.
- 3 Clique em **Alterar configurações de energia avançadas**.
- 4 Selecione a guia **Configurações avançadas**.
- 5 Clique duas vezes em **Tela**.
- 6 Ajuste a configuração do brilho LCD no item para ajustá-lo.

O que fazer quando o monitor externo fica em branco?

Se não for possível alterar a saída de vídeo com as teclas **Fn+F7**, altere as configurações do monitor externo com o **VAIO Control Center**. Para alterar as configurações, inicie o **VAIO Control Center**, selecione o item de controle do monitor externo e, em seguida, marque a caixa de seleção para alterar as opções e detectar o monitor externo. Em seguida, use as teclas **Fn+F7** para alterar a saída de vídeo.

Como executar o Windows Aero?

Para executar o Windows Aero, siga estas etapas:

- 1 Clique em **Iniciar** e em **Painel de Controle**.
- 2 Clique em **Personalizar cores** em **Aparência e Personalização**.
- 3 Clique em **Abrir propriedades de aparência clássica para ver mais opções de cores**.
- 4 Selecione **Windows Aero** nas opções de **Esquema de cores** da guia **Aparência**.
- 5 Clique em **OK**.

Para obter informações sobre os recursos do Windows Aero como, por exemplo, o Windows Flip 3D, consulte a **Ajuda e Suporte do Windows**.

Impressão

O que fazer quando não consigo imprimir um documento?

- ❑ Verifique se a impressora está ligada e se o cabo da impressora está firmemente conectado às respectivas portas na impressora e no computador.
- ❑ A impressora precisa ser compatível com o sistema operacional Windows instalado no computador.
- ❑ Talvez seja necessário instalar o software do driver da impressora antes de usar a impressora. Consulte o manual que acompanha a impressora para obter mais informações.
- ❑ Se a impressora não estiver funcionando depois que o computador retomar de um modo de economia de energia (suspensão ou hibernação), reinicie o computador.
- ❑ Se as funções de comunicação bidirecional forem fornecidas com a impressora, a sua desativação no computador poderá ativar a impressora. Siga estas etapas:
 - 1 Clique em **Iniciar** e em **Painel de Controle**.
 - 2 Clique em **Impressora** em **Hardware e Sons**.
 - 3 Clique com o botão direito do mouse no ícone da impressora e selecione **Propriedades**.
 - 4 Clique na guia **Portas**.
 - 5 Desmarque a caixa de seleção **Ativar suporte bidirecional**.
 - 6 Clique em **OK**.

Isso desativa as funções de comunicação bidirecional da impressora, como transferência de dados, monitoramento de status e painel remoto.

Microfone

O que fazer quando o microfone não funciona?

- ❑ Se você estiver usando um microfone externo, verifique se ele está ligado e conectado corretamente ao conector para microfone do seu computador.
- ❑ O dispositivo de entrada de som pode ter sido configurado incorretamente. Para configurar o dispositivo de entrada de som, siga estas etapas:
 - 1 Feche todos os programas abertos.
 - 2 Clique em **Iniciar** e em **Painel de Controle**.
 - 3 Clique em **Hardware e Sons**.
 - 4 Clique em **Gerenciar dispositivos de áudio** na guia **Som**.
 - 5 Na guia **Gravação**, selecione o dispositivo de entrada de som desejado e clique em **Definir Padrão**.

Como evitar o retorno do microfone?

O retorno ocorre quando o microfone recebe o som de um dispositivo de saída sonoro como, por exemplo, um alto-falante.

Para evitar esse problema:

- ❑ Mantenha o microfone longe de um dispositivo de saída sonoro.
- ❑ Diminua o volume dos alto-falantes e do microfone.

Alto-falantes

O que fazer quando não se ouve nenhum som dos alto-falantes integrados?

- ❑ Se você estiver usando um programa que tem controle de volume próprio, verifique se esse controle está ajustado corretamente. Consulte o arquivo de ajuda do programa para obter mais informações.
- ❑ O volume pode ter sido desligado pelo  (botão do sensor por toque) ou pelas teclas **Fn+F2**. Pressione  duas vezes ou as teclas **Fn+F2** mais uma vez.
- ❑ O volume pode ter sido minimizado pelo  (botão do sensor por toque) ou pelas teclas **Fn+F3**. Pressione  (botão do sensor por toque) várias vezes ou mantenha pressionado  ou as teclas **Fn+F4** para aumentar o volume o suficiente para ouvir o som.
- ❑ Verifique os controles de volume do Windows clicando no ícone de volume na barra de tarefas.
- ❑ O dispositivo de saída de som pode ter sido configurado incorretamente. Para alterar o dispositivo de saída de som, consulte **Como alterar o dispositivo de saída de som? (página 165)**.

O que fazer quando os alto-falantes externos não funcionam?

- ❑ Verifique as sugestões em **O que fazer quando não se ouve nenhum som dos alto-falantes integrados? (página 161)**.
- ❑ Verifique se os alto-falantes estão conectados corretamente e se o volume está alto o suficiente para ouvir o som.
- ❑ Verifique se os alto-falantes foram projetados para serem usados no computador.
- ❑ Se os alto-falantes tiverem um botão silenciador, desligue-o.
- ❑ Se os alto-falantes precisam de energia externa, verifique se eles estão conectados a uma fonte de alimentação. Consulte o manual fornecido com os alto-falantes para obter mais informações.

Touch pad

O que fazer quando o touch pad não funciona?

- ❑ Você pode ter desativado o touch pad antes de conectar um mouse ao computador. Consulte **Usando o touch pad (página 32)**.
- ❑ Verifique se não há um mouse conectado ao computador.
- ❑ Se o ponteiro não se mover durante a execução de um aplicativo de software, pressione as teclas **Alt+F4** para fechar a janela do aplicativo.
- ❑ Se as teclas **Alt+F4** não funcionarem, pressione a tecla Windows uma vez e, em seguida, a tecla **➡** várias vezes, selecione **Reiniciar** com a tecla **↑** ou **↓** e pressione a tecla **Enter** para iniciar o computador.
- ❑ Se o computador não reiniciar, pressione as teclas **Ctrl+Alt+Delete**, selecione a seta ao lado do botão **Desligar** com as teclas **↓** e **➡**. Em seguida, selecione **Reiniciar** com as teclas **↑** ou **↓** e pressione a tecla **Enter** para reiniciar o computador.
- ❑ Se esse procedimento não funcionar, mantenha pressionado o botão liga/desliga até o computador ser desligado.



Se você desligar o computador usando o botão liga/desliga, poderá perder os dados não salvos.

Teclado

O que fazer quando a configuração do teclado não está correta?

O idioma e o layout do teclado do computador estão especificados na etiqueta da caixa. Se você escolher um teclado regional diferente ao concluir a configuração do Windows, ele não corresponderá à configuração principal.

Para alterar a configuração do teclado, siga estas etapas:

- 1 Clique em **Iniciar** e em **Painel de Controle**.
- 2 Clique em **Relógio, Idioma e Região** e em **Opções regionais e de idioma**.
- 3 Altere as configurações da forma desejada.

O que fazer quando não consigo digitar determinados caracteres usando o teclado?

Se você não conseguir digitar **U, I, O, P, J, K, L, M**, etc., a tecla **Num Lk** poderá estar ativada. Verifique se a luz indicadora de Num lock está apagada. Se ela estiver acesa, pressione a tecla **Num Lk** para desativá-la antes de digitar esses caracteres.

Discos flexíveis

Por que o ícone Remove hardware com segurança não aparece na barra de tarefas quando a unidade está conectada?

O seu computador não reconhece a unidade de disco flexível. Primeiramente, verifique se o cabo USB está conectado corretamente à porta USB. Se for necessário firmar essa conexão, espere um pouco até o computador reconhecer a unidade. Se o ícone ainda não aparecer, siga estas etapas:

- 1 Feche todos os programas que acessam a unidade de disco flexível.
- 2 Espere até que a luz indicadora na unidade de disco flexível apague.
- 3 Empurre o botão de ejeção para retirar o disco e desconecte a unidade de disco flexível USB do computador.
- 4 Reconecte a unidade de disco flexível conectando o cabo USB na porta USB.
- 5 Reinicie o computador clicando em **Iniciar**, na seta ao lado do botão **Bloquear** e em **Reiniciar**.

O que fazer quando não consigo gravar dados no disco flexível?

- ☐ Verifique se o disco flexível está inserido corretamente na unidade.
- ☐ Se o disco foi inserido corretamente e você ainda não consegue gravar os dados, ele pode estar cheio ou estar protegido contra gravação. Use um disco flexível que não esteja protegido contra gravação ou desative esse recurso de proteção.

Áudio/Vídeo

O que fazer quando não consigo usar a minha filmadora digital?

Se uma mensagem for exibida informando que o dispositivo i.LINK está desconectado ou desligado, é possível que o cabo i.LINK não esteja bem conectado à porta do computador ou da filmadora. Desconecte o cabo e conecte-o novamente. Consulte **Conectando um dispositivo i.LINK** ([página 89](#)) para mais informações.

Como desligar o som de inicialização do Windows?

Para desligar o som de inicialização do Windows, siga estas etapas:

- 1 Clique em **Iniciar** e em **Painel de Controle**.
- 2 Clique em **Hardware e Sons**.
- 3 Clique em **Gerenciar dispositivos de áudio** na guia **Som**.
- 4 Na guia **Som**, desmarque a caixa de seleção **Tocar som de Inicialização do Windows**.
- 5 Clique em **OK**.

Como alterar o dispositivo de saída de som?

Caso você não ouça som do dispositivo conectado a uma porta (USB, de saída HDMI ou de saída ótica) ou ao conector de fone de ouvido, será necessário alterar o dispositivo de saída de som.

- 1 Feche todos os programas abertos.
- 2 Clique em **Iniciar** e em **Painel de Controle**.
- 3 Clique em **Hardware e Sons**.
- 4 Clique em **Gerenciar dispositivos de áudio** na guia **Som**.
- 5 Na guia **Reprodução**, selecione o dispositivo desejado para saída de som e clique em **Definir Padrão**.

O que fazer quando não se ouve nenhum som do dispositivo de saída de som conectado à porta de saída HDMI, à porta de saída ótica ou ao conector de fone de ouvido?

Será necessário alterar o dispositivo de saída de som caso você não ouça som do dispositivo conectado a uma porta (de saída HDMI ou de saída ótica) ou ao conector de fone de ouvido. Para obter detalhes do procedimento, consulte

Como alterar o dispositivo de saída de som? (página 165).

Por que ocorrem interrupções de som e/ou corte de quadros durante a reprodução de vídeos de alta definição, como os gravados com a filmadora digital AVCHD?

A reprodução de vídeos de alta definição exige muitos recursos de hardware no computador, como desempenho da memória do sistema, de GPU e da CPU. Durante a reprodução de vídeo, algumas operações e/ou funções podem ficar indisponíveis. Talvez ocorram interrupções de som, corte de quadros e falha na reprodução, dependendo das configurações do seu computador.

Memory Stick

O que fazer quando não consigo usar em outros dispositivos uma Memory Stick que foi formatada em um computador VAIO?

Talvez seja necessário reformatar a sua Memory Stick.

A formatação de uma Memory Stick apagará todos os dados, inclusive os dados de música anteriormente salvos nela. Antes de reformatar uma Memory Stick, faça uma cópia de backup dos dados importantes e confirme se a Memory Stick não contém arquivos que você deseja manter.

- 1 Copie os dados da Memory Stick para o dispositivo de armazenamento interno para salvar dados ou imagens.
- 2 Formate a Memory Stick seguindo as etapas de **Formatando uma Memory Stick** ([página 49](#)).

Posso copiar imagens de uma câmera digital usando uma Memory Stick?

Sim, e você pode ver os vídeos gravados com câmeras digitais compatíveis com a Memory Stick.

Por que não consigo gravar dados em uma Memory Stick?

Algumas versões de Memory Stick têm uma chave de proteção contra apagamento, para evitar que os dados sejam apagados ou sobrescritos acidentalmente. A chave de proteção contra apagamento deve estar desativada.

Periféricos

O que fazer quando não consigo conectar um dispositivo USB?

- ☐ Se aplicável, verifique se o dispositivo USB está ligado e usando sua própria fonte de alimentação. Por exemplo, se você estiver usando uma câmera digital, verifique se a bateria está carregada. Se estiver usando uma impressora, verifique se o cabo de alimentação está conectado corretamente à tomada CA.
- ☐ Tente usar outra porta USB do computador. O driver pode ter sido instalado na porta usada na primeira vez em que o dispositivo foi conectado.
- ☐ Consulte o manual que acompanha o dispositivo USB para obter mais informações. Pode ser necessário instalar o software antes de conectar o dispositivo.
- ☐ Tente conectar um dispositivo simples, de baixo consumo de energia, por exemplo, um mouse, para verificar se a porta está funcionando.
- ☐ Os hubs USB podem impedir o funcionamento de um dispositivo em função de uma falha na distribuição de energia. Recomendamos conectar o dispositivo diretamente ao computador, sem um hub.

Marcas registradas

©2009 Sony Electronics Inc. Todos os direitos reservados. A reprodução total ou parcial sem a permissão por escrito é proibida.

Sony, o logotipo Sony, VAIO, o logotipo VAIO, Memory Stick, Memory Stick Duo, MagicGate, OpenMG, OpenMG X, Memory Stick PRO Duo, Memory Stick PRO, Memory Stick PRO-HG, Memory Stick Micro, M2, o logotipo Memory Stick, Memory Stick Export, Memory Stick Import, Micro Vault, Micro Vault EX, MOTION EYE, Sony Style, DVgate, DVgate Plus, i.LINK, VAIO DIGITAL STUDIO, VAIO Media, VAIO Media Music Server, VAIO Media Photo Server, VAIO Media Console, VAIO Sphere, VAIO World, VAIO Zone, Vegas, VAIO Media Video Server, Click to BD, G-Sensor, like.no.other, Handycam, LocationFree, LocationFree Player, SonicStage, SonicFlow, SmartWi, ATRAC, e ATRAC3plus são marcas comerciais ou registradas da Sony Corporation.

Intel, Centrino, Core, Celeron, Xenon e Pentium são marcas comerciais ou registradas da Intel Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Microsoft, Windows, Windows Media, Windows Mobile, Windows NT, Windows Vista, BitLocker, Outlook, Excel, MS-DOS, PowerPoint, ReadyBoost, Internet Explorer, Aero, Windows Live, OneCare e o logotipo Windows são marcas comerciais ou registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou outros países.

Mídia Blu-ray e o logotipo Mídia Blu-ray são marcas comerciais da Blu-ray Disc Association.

A marca e os logotipos da palavra Bluetooth são marcas registradas da Bluetooth SIG, Inc. e qualquer uso de tais marcas pela Sony Corporation é feito sob licença. As outras marcas comerciais são de propriedade de seus respectivos donos.

O logotipo SD é uma marca comercial. 

O logotipo SDHC é uma marca comercial. 

A marca e os logotipos da palavra ExpressCard são de propriedade da PCMCIA e qualquer uso de tais marcas pela Sony Corporation é feito sob licença.

MultiMediaCard é uma marca comercial da MultiMediaCard Association.

“AVCHD” é uma marca comercial da Panasonic Corporation e da Sony Corporation.

Todos os outros nomes de sistemas, produtos e serviços são marcas comerciais de seus respectivos donos. No manual, as marcas TM ou ® podem não ser especificadas.

As características e especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Todas as outras marcas comerciais são de propriedade de seus respectivos donos.

Aviso

© 2009 Sony Corporation. Todos os direitos reservados.

Este manual e o software descritos aqui, no todo ou em parte, não podem ser reproduzidos, traduzidos ou reduzidos a nenhuma forma legível por máquinas sem aprovação prévia por escrito.

A Sony Corporation não oferece garantias em relação às informações contidas neste manual, no software ou a outras informações deste documento e, por isso, recusa expressamente quaisquer garantias implícitas ou comercialização ou adequação deste manual, do software ou de tais informações para quaisquer fins particulares. Sob nenhuma circunstância, a Sony Corporation se responsabiliza por eventuais danos acidentais, resultantes ou especiais, baseados em atos ilícitos ou contrato, decorrentes de ou relacionados às informações deste manual, do software ou a outras informações contidas neste documento e nem pelo uso destas.

No manual, as marcas TM ou [®] não são especificadas.

A Sony Corporation reserva-se o direito de fazer modificações neste manual ou nas informações contidas neste documento a qualquer momento, sem aviso prévio. O software aqui descrito é regido pelos termos do contrato de licença do usuário à parte.

A Sony Corporation não se responsabiliza por e não compensará as perdas de gravações feitas no computador, em mídias de gravação externa ou em dispositivos de gravação, ou eventuais perdas relevantes, inclusive quando as gravações não são realizadas em função de falhas no computador ou quando os conteúdos da gravação são perdidos ou danificados em função de falhas ou consertos feitos no computador. A Sony Corporation não irá restaurar, recuperar ou reproduzir os conteúdos gravados no computador, em mídias de gravação externa ou em dispositivos de gravação sob nenhuma circunstância.

