

SONY

DHJ39-4013-00(1)



Câmera Digital

DSC-W310

Guia Rápido

Antes de utilizar o aparelho, leia com atenção este guia rápido e guarde-o para consultas futuras.

As informações deste guia rápido permitem a compreensão do funcionamento de sua Cyber-shot. Caso precise de mais esclarecimentos sobre a utilização do produto, verifique o manual contido no CD de instalação, acesse o site <http://esupport.sony.com/BR/> ou entre em contato com a Central de Relacionamento Sony nos números:

- **4003 SONY (7669)** para capitais e regiões metropolitanas e
- **0800 880 SONY (7669)** para as demais localidades.

Com a iniciativa de publicar o guia rápido e manter o manual detalhado em sua versão eletrônica, a Sony estima reduzir em 22 toneladas* o uso anual de papel nesta linha de produto. Esta medida visa reduzir o impacto no uso de madeira e outros recursos naturais, nos resíduos descartados e, também, na emissão de CO₂.

A iniciativa se alinha com a estratégia da empresa de trazer produtos inovadores e ao mesmo tempo contribuir para a redução do impacto ao meio ambiente.

* A estimativa de impacto ambiental foi feita através do Environmental Defense Fund Paper Calculator. Para mais informações, visite <http://www.papercalculator.org>



LITHIUM ION **N**
TYPE

Cyber-shot

© 2010 Sony Corporation

Impresso no Brasil

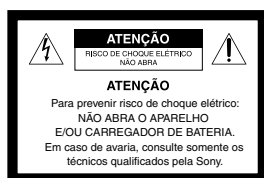
Black process 45,0° 60,0 LPI

DSC-W350/W360
4-166-513-51(1)

ATENÇÃO

Para reduzir o risco de incêndio ou choque elétrico, não exponha a câmera e/ou carregador de bateria à chuva ou à umidade.

Para evitar choques elétricos, não abra o aparelho e/ou carregador de bateria. Procure um Serviço Autorizado Sony.



Este símbolo tem o propósito de alertar o usuário sobre a presença de "tensões perigosas" não isoladas, dentro do gabinete do produto, as quais podem ter intensidade suficiente para constituir risco de choque elétrico para as pessoas.



Este símbolo tem o propósito de alertar o usuário quanto à presença de instruções importantes de operação e manutenção (serviços) no Guia Rápido que acompanha o aparelho.

Atenção

Os campos magnéticos em frequências específicas podem afetar a imagem e o som desta câmera fotográfica digital.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES

-GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES PERIGO

PARA REDUZIR O RISCO DE INCÊNDIO OU CHOQUE ELÉTRICO, SIGA ATENTAMENTE ESTAS INSTRUÇÕES

ATENÇÃO

Bateria

Se a bateria for utilizada incorretamente, a mesma poderá explodir, provocar um incêndio ou queimaduras químicas. Para evitar estes acidentes, tome os seguintes cuidados.

- Não desmonte.
- Não esmague nem exponha a bateria a choques ou impactos, como martelar, deixar cair ou pisar a bateria.
- Não provoque um curto-circuito nem toque nos terminais da bateria com objetos metálicos.
- Não exponha a bateria a temperaturas superiores a 60 °C como, por exemplo, à luz solar direta ou dentro de um automóvel estacionado ao sol.
- Não queime nem jogue a bateria no fogo.
- Não manuseie baterias de íons de lítio danificadas ou com vazamentos.
- Certifique-se de carregar a bateria utilizando um carregador de bateria Sony original ou um dispositivo que consiga carregar a bateria.
- Mantenha a bateria fora do alcance das crianças.
- Não molhe a bateria.
- Substitua a bateria apenas por outra do mesmo tipo ou por um tipo equivalente recomendado pela Sony.
- Descarte as baterias usadas conforme a nota a seguir.

DESCARTE DE PILHAS E BATERIAS

Após o uso, as pilhas/baterias podem ser dispostas em lixo doméstico.
Conforme Resolução CONAMA 257/99

Em respeito ao meio ambiente, a Sony tem como boa prática a coleta de pilhas e baterias, dando a destinação adequada das mesmas.

PARA SUA SEGURANÇA, NÃO AS INCINERE.

Para o encaminhamento de pilhas e baterias usadas Sony, acesse o site www.sony.com.br/electronicos/insr_meioamb-sp_recolhimento.crp ou entre em contato com a

Central de Relacionamento Sony

4003 SONY (7669)
para capitais e regiões metropolitanas
0800 880 SONY (7669)
para as demais localidades



Carregador de bateria

Mesmo se a luz CHARGE estiver apagada, o carregador de bateria não estará desligado da fonte de alimentação CA se ainda estiver conectado à tomada da rede elétrica. Se ocorrer algum problema durante a utilização do carregador de bateria, desligue imediatamente a alimentação desconectando o cabo de força do carregador da tomada da rede elétrica.

Nota

- Se a eletricidade estática ou a interferência eletromagnética interromperem a transmissão de dados (falha), reinicie o software ou desconecte o cabo de comunicação (USB) e volte a conectá-lo.
- Este aparelho destina-se ao uso doméstico e não profissional.
- Evite o uso prolongado do aparelho com volume alto (potência superior a 85 decibéis), pois isto poderá prejudicar a sua audição (Lei Federal nº 11.291/06).

Cuidado

Esclarecemos que qualquer modificação que não esteja expressamente aprovada neste guia rápido pode deixar o aparelho inoperante, além de implicar na perda da garantia proporcionada pelo fabricante. No caso de dúvidas sobre este produto que não constem no guia rápido fornecido, entre em contato com o Serviço Autorizado Sony.

GLOSSÁRIO

Termos utilizados no Menu da sua câmera e o seu significado

O software do menu de visualização desta câmera foi projetado em Português de Portugal. Veja a seguir o significado de alguns termos, abreviações e expressões utilizadas nas telas de menu. Veja também alguns termos exibidos em Inglês.

PT-Portugal	Tradução (PT-Brasil)
Acção	Ação
Aced	Acessar
Active	Ativo
Activo	Ativo
Câmara	Câmera
Cara	Rosto
Correcção	Correção
Directrizes	Diretrizes
Ecrã	Tela
Fotograma	Enquadramento
Gerir	Gerenciar
Grelha	Grade
Motivo	Objeto
Nocturnas	Noturnas
Premido	Pressionado
Premir	Pressionar
Protecção	Proteção
Registada	Registrada
Seleccção	Seleção
Seleccionada	Selecionada
qd	quando
dos olho Vermel	dos olhos Vermelhos

Inglês	Tradução (PT-Brasil)
Auto Orient	Auto orientação
Change Language	Mudar o idioma
Language Setting	Ajuste do Idioma

Índice

Preparativos

“Consulte o “Manual da Cyber-shot” (PDF) no CD-ROM fornecido”	5
Verificando os acessórios fornecidos.....	5
Notas sobre a utilização da câmera.....	5
Identificando as partes.....	8
Carregando a bateria	9
Inserindo a bateria/cartão de memória (fornecido)	11
Ajustando o relógio.....	14

Gravando/visualizando imagens

Fotografando imagens.....	15
Gravando filmes.....	16
Visualizando imagens.....	17
Imprimindo fotos	18
Utilizando a câmera com um computador	20

“Guia da Cyber-shot” (PDF)

Aprendendo mais sobre a câmera (“Manual da Cyber-shot”).....	24
---	----

Outros

Lista de ícones visualizados na tela	25
Número de fotos e tempo de gravação de filmes	27
Precauções.....	28
Solução de problemas.....	30
Especificações técnicas.....	32
Termo de garantia	Última capa

Consulte o “Guia da Cyber-shot” (PDF) no CD-ROM fornecido

Para mais informações sobre operações avançadas, leia o “Guia da Cyber-shot” (PDF, versão Português de Portugal) no CD-ROM (fornecido) usando um computador, ou acesse a versão Português do Brasil no site <http://esupport.sony.com/BR/>.

Consulte o “Guia da Cyber-shot” para obter instruções detalhadas sobre como fotografar ou visualizar imagens e conectar a câmera ao seu computador, impressora ou televisor (página 24).



Verificando os acessórios fornecidos

- Carregador de bateria BC-CSN (1)
- Cabo de alimentação (1)
- Bateria recarregável NP-BN1 (1)
- Cabo USB (1)
- Cabo A/V (1)
- Cordão de mão (1)
- Memory Stick Pro Duo de 4GB (1)
- CD-ROM (1)
 - Software de aplicação para Cyber-shot
 - “Guia da Cyber-shot” (PDF, versão Português de Portugal)
- Guia rápido (este guia) (1)
- Folheto “Cuidados no manuseio” (1)
- Rede de serviço autorizado (1)

Notas sobre a utilização da câmera

Alterando o ajuste de idioma

O idioma exibido na tela pode ser alterado, se necessário.

Para mudar o ajuste de idioma, pressione o botão MENU e depois selecione  (Definições) →  (Definiç Principais) → [Language Setting].

Cópia de segurança do cartão de memória e memória interna

Não desligue a câmera, nem remova a bateria ou o cartão de memória enquanto a luz de acesso estiver acesa. Se o fizer, pode danificar os dados da memória interna ou do cartão de memória. Certifique-se de efetuar uma cópia de segurança para proteger os seus dados.

Notas sobre a gravação/reprodução

- Para assegurar operações estáveis do cartão de memória, recomendamos o uso desta câmera para formatar qualquer cartão de memória a ser usado com esta câmera pela primeira vez. Note que a formatação apagará todos os dados gravados no cartão de memória, impossibilitando sua recuperação posterior. Certifique-se de fazer cópia de segurança de dados importantes para um PC ou outro local de armazenamento.
- Antes de iniciar a gravação, faça um teste de gravação para se certificar de que a câmera esteja funcionando corretamente.
- A câmera não é à prova de pó, de respingos de líquidos nem à prova d'água. Leia as "Precauções" (página 28) antes de utilizar a câmera.
- Evite exposição da câmera à água. Se entrar água no interior da câmera, pode ocorrer um mau funcionamento na câmera que, em alguns casos, pode ser irreparável.
- Não aponte a câmera para o sol ou outra luz brilhante. Isto pode provocar um mau funcionamento na câmera.
- Não utilize a câmera perto de um local que produza ondas de rádio intensas ou que emita radiação. Caso contrário, a câmera pode não gravar ou reproduzir imagens corretamente.
- A utilização da câmera em um local com areia ou poeira pode provocar um mau funcionamento.
- Se ocorrer condensação de umidade, deixe-a secar antes de utilizar a câmera.
- Não sacuda nem bata na câmera. Além de produzir um mau funcionamento e impossibilitar a gravação de imagens, isto poderá inutilizar a mídia de gravação ou danificar os dados de imagem.
- Limpe a superfície do flash antes da utilização da câmera. O calor produzido pelo flash pode fazer com que a sujeira fique colada ou provoque manchas na superfície respectiva, resultando em emissão de luz insuficiente.

Notas sobre a tela LCD e lente

- A tela LCD foi fabricada com tecnologia de altíssima precisão, de modo que mais de 99,99% dos pixels são operacionais para utilização efetiva. No entanto, podem aparecer na tela LCD alguns pequenos pontos pretos e/ou brilhantes (de cor branca, vermelha, azul ou verde). Estes pontos são normais no processo de fabricação e não afetam de forma alguma a gravação.
- Quando a bateria fica com pouca carga, a lente pode parar de se mover. Insira uma bateria carregada e volte a ligar a câmera.

Sobre a temperatura da câmera

A sua câmera e bateria podem aquecer devido ao uso prolongado, mas não se trata de um mau funcionamento.

Sobre a proteção contra superaquecimento

Dependendo da temperatura da câmera e da bateria, a alimentação pode desligar-se automaticamente para proteger a câmera. Aparecerá uma mensagem na tela LCD antes da câmera desligar.

Sobre a compatibilidade dos dados de imagem

- Esta câmera está em conformidade com a norma universal DCF (Design rule for Camera File system) estabelecida pela JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association).
- A Sony não garante a reprodução em outros aparelhos de imagens gravadas com esta câmera, nem a reprodução nesta câmera de imagens gravadas ou editadas em outros aparelhos.

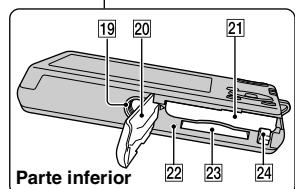
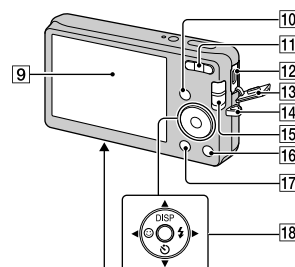
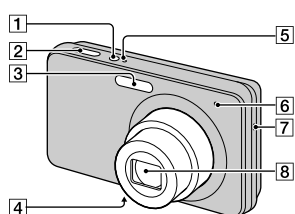
Aviso sobre direitos autorais

Os programas de televisão, filmes, fitas de vídeo e outros materiais podem estar protegidos pelas leis de direitos autorais. A gravação não autorizada destes materiais poderá violar as cláusulas das leis de direitos autorais.

Não haverá ressarcimento dos danos no conteúdo ou falhas de gravação

A Sony não ressarcirá aos usuário as falhas de gravação ou as perdas ou danos do conteúdo gravado resultantes de um mau funcionamento da câmera ou da mídia de gravação, etc.

Identificando as partes



Parte inferior

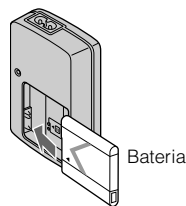
- 1 Botão ON/OFF (Alimentação)
- 2 Botão do obturador
- 3 Flash
- 4 Microfone
- 5 Luz ON/OFF (Alimentação)
- 6 Luz do temporizador automático/Luz do Obturador de Sorriso

- 7 Alto-falante
- 8 Lente
- 9 Tela LCD
- 10 Botão ► (Reprodução)
- 11 Para gravação: Botão W/T (zoom)
Para visualização: Botão Q (Zoom de reprodução)/Botão ■ (Índice)
- 12 Tomada (USB)/A/V OUT
- 13 Tampa do terminal
- 14 Gancho para o cordão de mão
- 15 Seletor de modo
- 16 Botão ■ (Apagar)
- 17 Botão MENU
- 18 Botão de controle
MENU ligado: ▲/▼/◀/▶/●
MENU desligado: DISP/☺/☹/⚡
- 19 Receptáculo para o tripé
• Use um tripé com um parafuso com menos de 5,5 mm de comprimento. Caso contrário, você não conseguirá fixar firmemente a câmera ao tripé e, além disso, um parafuso longo poderá danificar a câmera.
- 20 Tampa do compartimento da bateria/cartão de memória
- 21 Compartimento de inserção de bateria
- 22 Luz de acesso
- 23 Compartimento de cartão de memória
- 24 Alavanca de ejeção de bateria

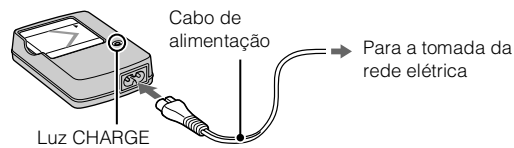
Carregando a bateria

1 Insira a bateria no carregador.

- Você pode carregar a bateria mesmo quando ela estiver parcialmente carregada.



2 Conecte o carregador de bateria à tomada da rede elétrica.



Se você continuar carregando a bateria por cerca de mais uma hora após a luz CHARGE se apagar, a carga durará mais algum tempo (carga completa).

Luz CHARGE
Acesa: Carregando
Desligada: Carga concluída (carga normal)

3 Quando a carga estiver concluída, desconecte o carregador de bateria.

■ Tempo de carga

Tempo de carga completa	Tempo de carga normal
Aprox. 245 min	Aprox. 185 min

Notas

- A tabela acima mostra o tempo necessário para se carregar uma bateria totalmente descarregada a uma temperatura de 25°C. O carregamento pode demorar mais tempo dependendo das condições de utilização e circunstâncias.
- Conecte o carregador de bateria à tomada da rede elétrica mais próxima.
- Quando a carga estiver concluída, desconecte o cabo de alimentação da tomada da rede elétrica e retire a bateria do carregador de bateria.
- Certifique-se de utilizar uma bateria e um carregador de bateria originais da Sony.

Duração da bateria e número de imagens que podem ser fotografadas/visualizadas

	Duração da bateria (min)	Nº de imagens
Para fotografar	Aprox. 110	Aprox. 220
Para visualizar	Aprox. 220	Aprox. 4.400

Nota

- O número de fotos que podem ser tiradas baseia-se na norma CIPA (CIPA: Camera & Imaging Products Association) e quando a tomada de fotos é realizada nas seguintes condições:
 - [SteadyShot] está ajustado para [Deslig].
 - DISP (Defin. Visualização da Ecrã) está ajustado para [Normal].
 - Fotografando uma imagem a cada 30 segundos.
 - O zoom é alternado entre os lados W e T.
 - O flash dispara a cada duas vezes.
 - A alimentação é ligada e desligada a cada dez imagens.
 - Uma bateria completamente carregada (fornecida) é usada a uma temperatura ambiente de 25°C.
 - Utilizando o “Memory Stick PRO Duo” Sony (fornecido).

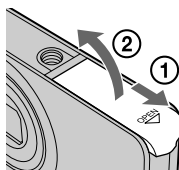


Utilizando a câmara em outros países

Você pode utilizar a câmara e o carregador de bateria (fornecido) em qualquer país/região onde a tensão de alimentação seja de 100 V a 240 V CA, 50/60 Hz. Não use um transformador elétrico (conversor de tensão para viagem). Isso pode provocar um mau funcionamento na câmara.

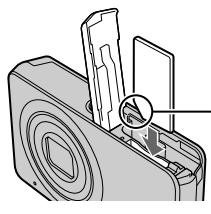
Inserindo a bateria/cartão de memória (fornecido)

1 Abra a tampa.



2 Insira o cartão de memória (fornecido).

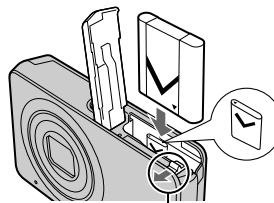
Com o canto recortado virado para baixo, conforme mostra a ilustração ao lado, insira o cartão de memória até este encaixar no compartimento com um clique.



Assegure-se de que o canto recortado esteja virado para a direção correta

3 Insira a bateria.

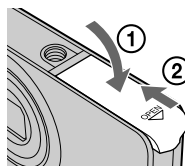
Alinhe a bateria com a seta de orientação localizada dentro do compartimento de inserção de bateria. Depois, insira a bateria até a alavanca de ejeção de bateria ficar travada.



Alavanca de ejeção de bateria

4 Feche a tampa.

- Fechar a tampa com a bateria inserida incorretamente pode danificar a câmera.



■ Cartões de memória que podem ser utilizados

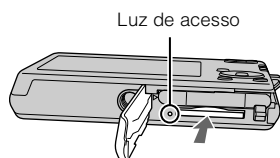
Os cartões de memória seguintes são compatíveis com esta câmera: “Memory Stick PRO Duo”, “Memory Stick PRO-HG Duo”, “Memory Stick Duo” e cartões de memória SD e SDHC. O MultiMediaCard não pode ser utilizado. Neste manual, o termo “Memory Stick Duo” é usado para se referir a “Memory Stick PRO Duo”, “Memory Stick PRO-HG Duo” e “Memory Stick Duo”.

Para gravação de filmes, recomendamos o uso dos seguintes cartões de memória:

- **MEMORY STICK PRO DUO** (“Memory Stick PRO Duo”)
- **MEMORY STICK PRO-HG DUO** (“Memory Stick PRO-HG Duo”)
- Cartão de memória SD ou cartão de memória SDHC (Classe 2 ou superior)

Para obter detalhes sobre o número de imagens/tempo de gravação, consulte a página 27.

■ Para remover o cartão de memória



Verifique se a luz de acesso não está acesa e depois empurre o cartão de memória para dentro uma vez.

Nota

- Nunca remova o cartão de memória/bateria enquanto a luz de acesso estiver acesa. Isso pode danificar os dados armazenados no cartão de memória/memória interna.

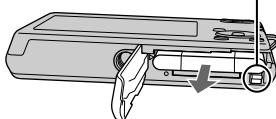
■ Quando não houver cartão de memória inserido

As imagens são armazenadas na memória interna da câmera (aproximadamente 6 MB).

Para copiar imagens da memória interna para um cartão de memória, insira o cartão de memória na câmera, depois selecione MENU →  (Definições) →  (Fer. cartão memória) → [Copiar].

■ Para remover a bateria

Alavanca de ejeção de bateria



Deslize a alavanca de ejeção de bateria. Certifique-se de que não deixa cair a bateria.

■ Verificando o tempo restante da bateria

O indicador de carga restante é exibido na tela LCD.



Notas

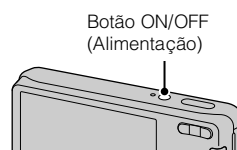
- O indicador de carga restante correto demora cerca de um minuto para aparecer.
- O indicador de carga restante pode não estar correto em certas circunstâncias.
- Se a câmera estiver ligada com a opção [Economia Energia] ajustada para [Normal] ou [Capacidade] e você não a utilizar durante um determinado período de tempo, a tela LCD ficará escura e a câmera será desligada automaticamente (Função Desligamento automático).
- Para manter limpo o terminal da bateria e evitar curtos-circuitos, coloque a bateria em um saco plástico, etc. ao transportá-la ou armazená-la, para isolar o terminal de outros objetos metálicos, etc.

Ajustando o relógio

1 Pressione o botão ON/OFF (Alimentação).

A câmera é ligada.

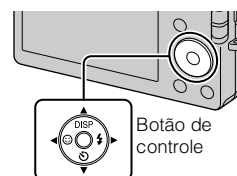
- Pode demorar algum tempo para a alimentação ligar e permitir a operação.



2 Selecione um item de ajuste com ▲/▼ do botão de controle e, em seguida, pressione ●.

Format Data e Hora: Seleciona o formato de visualização da data e hora.

Data e Hora: Ajusta a data e a hora.



3 Selecione o número com ▲/▼/◀/▶ e, em seguida, pressione ●.

- Meia noite é indicada como 12:00 AM e meio-dia como 12:00 PM.

4 Selecione [OK] e depois pressione ●.

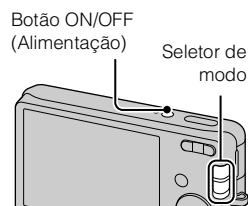
■ Ajustando novamente a data e hora

Pressione o botão MENU e depois selecione (Definições) →

(Definições Relógio).

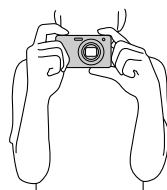
Fotografando imagens

- 1 Ajuste o seletor de modo para  (Foto (imagem fixa)) e depois pressione o botão ON/OFF (Alimentação).



- 2 Segure firmemente a câmera conforme ilustrado.

- Pressione o botão T para fazer o zoom (aproximar) e o botão W para desfazer o zoom (afastar).



- 3 Pressione o botão do obturador até o meio para focalizar.

Quando a imagem é focalizada, ouve-se um sinal sonoro e o indicador ● acende-se.

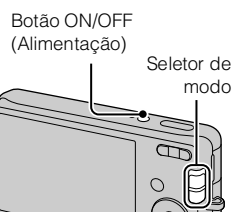


- 4 Pressione o botão do obturador até o fim.



Gravando filmes

- 1 Ajuste o seletor de modo para  (Filme) e depois pressione o botão ON/OFF (Alimentação).



- 2 Pressione o botão do obturador até o fim para iniciar a gravação.



- 3 Pressione novamente o botão do obturador até o fim para interromper a gravação.

Visualizando imagens

1 Pressione o botão (Reprodução).

A última imagem fotografada é visualizada.

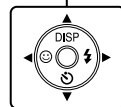
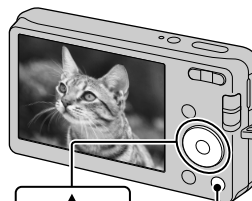


Botão  (Reprodução)

■ Selecionando a imagem seguinte/anterior

Selecione uma imagem com  (seguinte)/ (anterior) do botão de controle.

- Pressione  localizado no centro do botão de controle para visualizar filmes.



Botão de controle

Botão  (Apagar)

■ Apagando uma imagem

- ① Pressione o botão  (Apagar).
- ② Selecione [Esta Imagem] com  do botão de controle e, em seguida, pressione .

■ Para voltar a fotografar imagens

Pressione o botão do obturador até o meio.

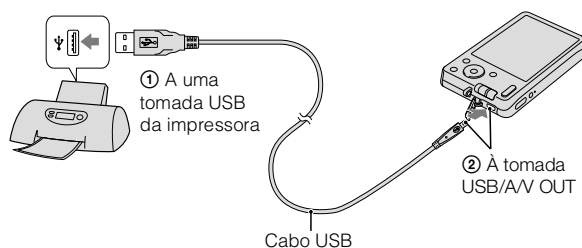
■ Para desligar a câmera

Pressione o botão ON/OFF (Alimentação).

Imprimindo fotos

Se você possuir uma impressora compatível com PictBridge, poderá imprimir as fotos diretamente da câmera pelo seguinte procedimento.

- 1 Insira uma bateria com carga suficiente na câmera.
- 2 Conecte a câmera à impressora.

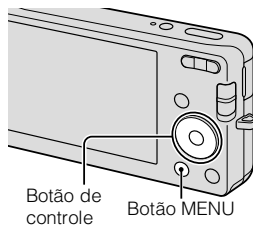


- 3 Ligue a câmera e a impressora.

Quando a conexão é estabelecida, o indicador é exibido na tela. Se o indicador piscar na tela da câmera (notificação de erro), verifique a impressora conectada.

- Se não conseguir estabelecer a conexão entre a câmera e a impressora, certifique-se de ajustar [Ligação USB] em (Definições Principais) para [PictBridge].

- 4 Pressione o botão MENU, selecione a opção (Imprimir) com do botão de controle e pressione .



5 Selecione um dos modos a seguir com ▲/▼ e pressione ●.

[Esta Imagem]: Imprime a imagem atualmente exibida no modo de uma imagem. Após a seleção deste modo, avance para o passo 6.

[Múltiplas Imagens]: Permite selecionar e imprimir várias imagens. Após a seleção deste modo, realize os seguintes passos.

① Selecione uma imagem e pressione ●.

Repita este passo até não existirem mais imagens que deseja imprimir.

② Pressione MENU, selecione [OK] e pressione ●.

6 Selecione os ajustes de impressão (quantidade, esquema, tamanho e data) desejados com ▲/▼/◀/▶, selecione [Iniciar] com ▲ e depois pressione ●.

A imagem é impressa.

7 Certifique-se de que a tela voltou ao passo 2 e desconecte o cabo USB da câmera.

Notas

- Não desconecte o cabo USB enquanto o indicador  (Ligação PictBridge) estiver aparecendo na tela.
- Para obter mais informações sobre impressão de fotos, consulte o Manual da Cyber-shot incluído no CD.



Imprimindo em uma loja

Não é possível imprimir fotos armazenadas na memória interna em uma loja de impressão de fotos diretamente a partir da câmera. Copie as fotos para o cartão de memória (fornecido) e leve o cartão de memória à loja.

Para copiar imagens da memória interna para o cartão de memória, insira o cartão de memória na câmera e selecione MENU →  (Definições) →  (Fer. cartão memória) → [Copiar].

- Se a loja não aceitar o cartão de memória, copie as fotos para um computador e depois grave-as em uma outra mídia, como um CD-R. Consulte “Utilizando a câmera com um computador” na página 20 ou o Manual da Cyber-shot para mais informações.
- Se desejar sobrepor datas às imagens, informe-se na loja de impressão de fotos.

Utilizando a câmera com um computador

■ Ambiente do computador recomendado para Windows

O seguinte ambiente de computador é recomendado para você utilizar o software fornecido (PMB ou PMB Portable) e importar imagens através de uma conexão USB.

Sistema Operacional (instalado previamente)	Microsoft Windows XP* ¹ SP3/Windows Vista* ² SP2/Windows 7
Outros	CPU: Intel Pentium III 800 MHz ou mais rápido Memória: 512 MB ou mais Disco Rígido: Espaço em disco necessário para a instalação—aproximadamente 500 MB Monitor: Resolução da tela: 1.024 × 768 pontos ou mais

*¹ As edições de 64 bits e Starter (Edition) não são compatíveis.

Windows Image Mastering API (IMAPI) Ver. 2.0 ou posterior é necessário para utilizar esta função de criação de discos.

*² Starter (Edition) não é compatível.

■ Ambiente do computador recomendado para Macintosh

O seguinte ambiente de computador é recomendado para você utilizar o software fornecido (PMB Portable) e importar imagens através de uma conexão USB.

Sistema Operacional (instalado previamente)	Conexão USB: Mac OS X (v10.3 a v10.6) PMB Portable: Mac OS X (v10.4 a v10.6)
--	---

Notas

- Não é possível garantir o funcionamento em um ambiente baseado em uma atualização dos sistemas operacionais descritos acima ou em um ambiente multi-boot.
- Dependendo dos tipos de dispositivos USB que estiver utilizando, se conectar, ao mesmo tempo, dois ou mais dispositivos USB a um único computador, alguns dispositivos incluindo a câmera poderão não funcionar.
- A conexão da câmera utilizando uma interface USB compatível com Hi-Speed USB (compatível com USB 2.0) permite a transferência avançada

(transferência em alta velocidade), pois a câmera é compatível com Hi-Speed USB (compatível com USB 2.0).

- Quando o computador retomar de um modo de suspensão ou de inatividade, a comunicação entre a câmera e o computador pode não recomeçar ao mesmo tempo.

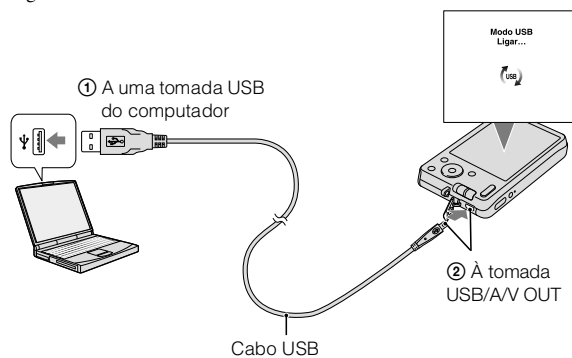
■ Importando imagens para o computador Windows

1 Insira uma bateria com carga suficiente na câmera.

2 Ligue o computador e pressione o botão  (Reprodução) na câmera.

3 Conecte a câmera ao computador.

- Quando a conexão USB é estabelecida pela primeira vez, o computador executa automaticamente um programa para reconhecer a câmera. Aguarde um momento.



Quando o assistente de reprodução automática aparecer depois que a conexão USB entre a câmera e o computador é estabelecida, clique em [Abrir pasta para exibir arquivos] → [OK] → [DCIM] → copie as imagens desejadas para o computador.

4 Siga as instruções da tela para copiar as imagens da câmera e desligue a conexão USB após o término da cópia.

- Consulte “Desligando a conexão USB” abaixo para realizar esta operação.

■ Importando imagens para o computador Macintosh

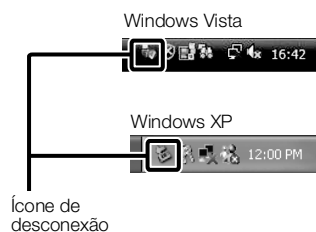
- 1 Conecte primeiro a câmera ao seu computador Macintosh. Clique duas vezes no ícone que acabou de ser reconhecido na área de trabalho → [DCIM] → a pasta onde estão guardadas as imagens que deseja importar.
- 2 Arraste e solte os arquivos de imagem no ícone do disco rígido. Os arquivos de imagem são copiados para o disco rígido.
- 3 Clique duas vezes no ícone do disco rígido → o arquivo de imagem desejado na pasta que contém os arquivos copiados. A imagem é visualizada.

■ Desligando a conexão USB

Execute os procedimentos do passo 1 a 3 abaixo antes de:

- Desconectar o cabo USB.
- Retirar o cartão de memória.
- Inserir o cartão de memória na câmera depois de copiar as imagens da memória interna.
- Desligar a câmera.

- 1 Clique duas vezes no ícone de desconexão da barra de tarefas.



- 2 Clique em  (Dispositivo de armazenamento de massa USB) → [Parar].
- 3 Confirme o dispositivo na janela de confirmação e, em seguida, clique em [OK].

Nota

- Arraste e solte previamente o ícone do cartão de memória ou o ícone da unidade para o ícone “Lixo” quando utilizar um computador Macintosh e a câmera estiver desconectada do computador.

■ Utilizando o software “PMB”

O “PMB” e outros aplicativos incluídos no CD-ROM (fornecido) oferecem uma maneira simples e intuitiva de transferir as imagens da sua câmera para o computador, de exibir e organizar as imagens em um calendário, além de outras funções versáteis que possibilitam que você tire o máximo proveito das imagens capturadas com a sua câmera Cyber-shot.

Para instalar esses softwares, consulte o Manual da Cyber-shot incluído no CD-ROM (fornecido).

Para obter as informações detalhadas sobre a utilização do “PMB”, clique em  “Ajuda do PMB”.

Aprendendo mais sobre a câmera (“Guia da Cyber-shot”)

O “Guia da Cyber-shot”, que explica como usar a câmera em detalhe, está incluído no CD-ROM (fornecido). Consulte-o para obter instruções aprofundadas sobre muitas funções disponíveis na câmera.

■ Para usuários de Windows

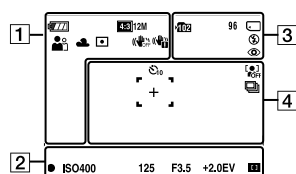
- 1 Ligue o seu computador e insira o CD-ROM (fornecido) na unidade de CD-ROM.
- 2 Clique em [Guia da Cyber-shot].
- 3 Inicie o “Guia da Cyber-shot” a partir do atalho da área de trabalho.

■ Para usuários de Macintosh

- 1 Ligue o seu computador e insira o CD-ROM (fornecido) na unidade de CD-ROM.
- 2 Selecione a pasta [Handbook] e copie o “Handbook.pdf” armazenado na pasta [PT] para o seu computador.
- 3 Após a cópia estar concluída, clique duas vezes em “Handbook.pdf”.

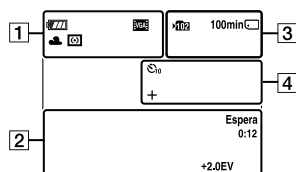
Lista de ícones visualizados na tela

Quando se fotografam imagens



- Os ícones são limitados em **EASY** (Modo Fácil).

Quando se gravam filmes



Visor	Indicação
	Carga restante da bateria
	Aviso de bateria fraca
	Tamanho de imagem
	Seleção de cena
	Modo de câmera (Ajustam. auto inteligente, Programa Automático, Modo de Filme)
	Ícone de Reconhecimento de Cena
	Equilíbrio de branco

Visor	Indicação
	Modo do Medidor
	SteadyShot
	Aviso de vibração
	Indicador de Sensibilidade de Detecção de Sorriso
	Escala de zoom

Visor	Indicação
	Trava AE/AF
	Número ISO
	Velocidade do obturador
	Valor de abertura
	Valor de Exposição
	Indicador do quadro do visor da faixa AF (foco automático)
	Gravação de um filme/ Modo de espera de um filme
	Tempo de gravação (m:s)

3

Visor	Indicação
	Pasta de gravação
96	Número de imagens que podem ser gravadas
100min	Tempo de gravação
	Mídia de gravação/reprodução (cartão de memória, memória interna)
	Redução dos olhos vermelhos
	Modo de flash
	Carga do flash

4

Visor	Indicação
	Temporizador automático
	Detecção de Cara
	Burst
	Quadro do visor da faixa AF (foco automático)
+	Indicador do medidor de luminosidade do ponto

Número de fotos e tempo de gravação de filmes

O número de fotos que podem ser gravadas e o tempo de reprodução podem variar em função das condições em que você está fotografando e do cartão de memória.

Fotos

(Unidades: Imagens)

Capacidade Tamanho	Memória interna	Cartão de memória formatado com esta câmera				
	Aprox. 6 MB	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
12M	1	395	790	1.600	3.200	6.400
8M	1	580	1.170	2.350	4.700	9.400
5M	2	710	1.420	2.900	5.850	11.700
VGA	28	9.650	19.300	38.600	77.200	154.400
16:9(9M)	1	533	1.060	2.150	4.300	8.600
16:9(2M)	5	1.800	3.700	7.500	15.000	30.000

Notas

- Se o número restante de imagens graváveis for superior a 99.999, aparecerá o indicador ">99999".
- Quando for reproduzida nesta câmera uma imagem fotografada com outras câmeras, a imagem pode não aparecer no tamanho de imagem real.

Filmes

A tabela abaixo mostra os tempos máximos de gravação aproximados. Estes são os tempos totais que correspondem a todos os arquivos de filmes.

(Unidades: hora : minuto : segundo)

Capacidade Tamanho	Memória interna	Cartão de memória formatado com esta câmera				
	Aprox. 6 MB	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
VGA	0:00:03	0:27:20	0:54:40	1:49:20	3:38:40	7:17:20
QVGA	0:00:10	1:23:40	2:45:00	5:35:00	11:18:00	22:36:00

Notas

- O tamanho de arquivo de filme gravável é de até aprox. 2 GB para cada arquivo. Se o tamanho do arquivo atingir aprox. 2 GB, a câmera cessará automaticamente a gravação do filme.
- A câmera não suporta gravações ou reproduções de alta definição (HD) para filmes.

Precauções

Não utilize/guarde a câmera nos seguintes locais

- Em locais extremamente quentes, frios ou úmidos
Em locais como dentro de um automóvel estacionado ao sol, o corpo da câmera pode ficar deformado e isso pode causar um mau funcionamento.
- Em locais expostos à luz solar direta ou perto de um aquecedor
O corpo da câmera pode ficar sem cor ou deformado e isso pode causar um mau funcionamento.
- Em locais sujeitos a vibrações oscilantes
- Perto de um local com forte magnetismo
- Em locais com areia ou poeira
Tenha cuidado para não deixar areia ou pó entrarem na câmera. Isso pode causar o mau funcionamento da câmera e em certos casos este mau funcionamento pode se tornar irreparável.

Sobre o transporte

Não se sente em uma cadeira ou outro local com a câmera no bolso traseiro das suas calças ou saia. Isso pode provocar um mau funcionamento ou danificar a câmera.

Sobre a limpeza

Limpeza da tela LCD

Limpe a superfície da tela com um pano macio para retirar as marcas de dedo, poeira, etc.

Limpeza da lente

Limpe a lente com um pano macio para retirar as marcas de dedo, poeira, etc.

Limpeza da superfície da câmera

Limpe a superfície da câmera com um pano macio ligeiramente umedecido em água e, em seguida, limpe a superfície com um pano seco. Para evitar danos ao acabamento ou à parte externa da câmera:

- Não exponha a câmera a produtos químicos, como diluentes, benzina, álcool, panos descartáveis, repelentes de insetos, protetores solares ou inseticidas.
- Não toque na câmera com qualquer um dos produtos acima em suas mãos.
- Não deixe a câmera em contato com borracha ou plástico durante um longo período de tempo.

Sobre as temperaturas de operação

A sua câmera foi projetada para ser utilizada em temperaturas entre 0°C e 40°C. Não se recomenda a utilização da câmera em locais extremamente frios ou quentes, fora dessa faixa de temperatura.

Sobre a bateria interna recarregável de reserva

Esta câmera tem uma bateria interna recarregável para manter a data e a hora e outros ajustes armazenados independentemente da alimentação estar ligada ou não. Esta bateria recarregável é carregada continuamente sempre que a câmera está sendo utilizada. No entanto, se você utilizar a câmera somente por períodos curtos, a bateria irá se descarregar gradualmente, e se não utilizar a câmera por cerca de um mês ficará completamente descarregada. Se isso acontecer, carregue a bateria recarregável antes de utilizar a câmera.

No entanto, mesmo que esta bateria não esteja carregada, você ainda poderá usar a câmera desde que não precise da indicação da data e hora.

Método de carregamento da bateria de reserva interna recarregável

Insira na câmera uma bateria carregada e depois deixe a câmera durante 24 horas ou mais com a alimentação desligada.

Solução de problemas

Verifique os itens abaixo e consulte o “Guia da Cyber-shot” (PDF, versão Português de Portugal) contido no CD-ROM fornecido ou acesse a versão Português do Brasil no site <http://esupport.sony.com/BR/>.

Bateria e alimentação

Não é possível inserir a bateria.

- Insira a bateria corretamente pressionando a alavanca de ejeção de bateria (página 11).

Não é possível ligar a câmera.

- Após a inserção da bateria na câmera, é possível que a câmera demore alguns segundos para responder.
- Insira a bateria corretamente (página 11).
- A bateria está descarregada. Insira uma bateria carregada (página 9).
- Os terminais da bateria estão sujos. Limpe suavemente qualquer sujeira com um pano macio.
- Use uma bateria recomendada.

A alimentação desliga-se repentinamente.

- Dependendo da temperatura da câmera e da bateria, a alimentação pode desligar-se automaticamente para proteger a câmera. Neste caso, aparecerá uma mensagem na tela LCD antes da câmera se desligar.
- Quando [Economia Energia] estiver ajustada para [Normal] ou [Capacidade] e você não operar a câmera durante um determinado período de tempo enquanto a alimentação está ligada, a câmera será desligada automaticamente para evitar o descarregamento da bateria. Volte a ligar a câmera.

O indicador de carga restante está incorreto.

- Isto é causado quando se usa a câmera em um local extremamente quente ou frio.
- Surgiu uma discrepância entre o indicador de carga restante e a carga restante real da bateria. Descarregue totalmente a bateria uma vez e depois volte a carregá-la para obter a indicação correta. Dependendo das condições de utilização, o visor pode permanecer incorreto.
- A capacidade da bateria diminui com o decorrer do tempo e com a utilização repetida. Quando o tempo de operação por carga diminui acentuadamente, a bateria tem de ser substituída. Adquira uma nova bateria.

Não é possível carregar a bateria enquanto esta estiver dentro da câmera.

- Não é possível carregar a bateria usando um adaptador CA (não fornecido). Use o carregador de bateria (fornecido) para carregar a bateria.

A luz CHARGE pisca enquanto a bateria está sendo carregada.

- Remova e volte a inserir a bateria, certificando-se de que esteja instalada corretamente.
- A temperatura pode ser inadequada para o carregamento. Volte a carregar a bateria dentro da faixa de temperatura adequada (10°C a 30°C).

Fotografando/gravando filmes

Não é possível gravar imagens.

- Quando as imagens não puderem ser gravadas em um cartão de memória mas estiverem gravadas na memória interna, mesmo havendo um cartão de memória inserido na câmera, certifique-se de que o cartão de memória esteja totalmente inserido.
- Verifique a capacidade livre da memória interna ou do cartão de memória (página 27). Se estiverem cheios, execute uma das seguintes operações:
 - Apague as imagens desnecessárias.
 - Substitua o cartão de memória.
- Não é possível gravar imagens enquanto se carrega o flash.
- Para gravação de filmes, recomendamos o uso dos seguintes cartões de memória:
 - “Memory Stick PRO Duo”, “Memory Stick PRO-HG Duo”
 - Cartão de memória SD ou cartão de memória SDHC (Classe 2 ou superior)
- Ajuste o seletor de modo para  (Foto (imagem fixa)) quando fotografar.
- Ajuste o seletor de modo para  (Filme) quando gravar filmes.

Aparecem faixas brancas, lilás ou outras faixas, ou toda a tela aparece avermelhada quando se captura uma área brilhante.

- Este fenômeno é chamado fantasma. Ele não afeta a imagem gravada. Embora este efeito não seja gravado nas fotos normais, ele é gravado em forma de faixas ou cores irregulares quando se gravam filmes. (“Áreas brilhantes” significa locais onde há uma grande diferença no brilho, como no caso do sol ou uma luz elétrica.)

Especificações técnicas

Câmera

[Sistema]

Dispositivo de imagem:
Filtros mosaico de cores primárias
RGB (vermelho, verde, azul) de
7,79 mm (tipo 1/2,3)
Número total de pixels da câmera:
Aprox. 12,4 Megapixels
Número efetivo de pixels da câmera:
Aprox. 12,1 Megapixels
Lente: lente de zoom 4x
f = 5 mm – 20 mm (28 mm –
112 mm (equivalente a filme de
35 mm))
F3,0 (W) – F5,8 (T)
Controle de exposição: Exposição
automática, Seleção de Cena
(8 modos)
Equilíbrio de branco: Automático, Luz
do dia, Nebuloso, Fluorescente 1/2/
3, Incandescente, Flash
Intervalo de gravação para o modo
Burst:
Aprox. 1,2 segundo
Formato de arquivo:
Fotos: Compatível com JPEG
(DCF Ver. 2.0, Exif Ver. 2.21,
MPF Baseline), compatível com
DPOF
Filmes: AVI (Motion JPEG)
Mídia de gravação: Memória interna
(aprox. 6 MB), "Memory Stick
Duo", cartão de memória SD,
cartão de memória SDHC
Flash: Alcance do flash (sensibilidade
ISO (Índice de exposição
recomendado) ajustado para Auto):
Aprox. 0,5 m a 3,0 m (W)/aprox.
0,5 m a 1,5 m (T)

[Conectores de entrada e saída]

Terminal  (USB)/A/V OUT:
Saída de vídeo
Saída de áudio (Mono)
Comunicação USB
Comunicação USB: Hi-Speed USB
(compatível com USB 2.0)

[Tela LCD]

Painel LCD:
Unidade TFT de 6,7 cm (tipo 2,7)
Número total de pontos: 230 400
(960 × 240) pontos

[Alimentação, geral]

Alimentação: Bateria recarregável
NP-BN1, 3,6 V
Consumo (durante a captura de
imagens): 1,05 W
Temperatura de operação: 0°C a 40°C
Temperatura de armazenamento:
–20°C a +60°C
Dimensões: 95,3 × 55,0 × 18,7 mm
(L×A×P, excluindo partes
salientes)
Peso: Aprox. 137 g (incluindo a bateria
NP-BN1 e cartão de memória)
Microfone: Mono
Alto-falante: Mono
Exif Print: Compatível
PRINT Image Matching III:
Compatível
PictBridge: Compatível

Carregador de bateria BC-CSN

Alimentação: CA 100 V a 240 V,
50/60 Hz, 2 W
Tensão de saída: 4,2 V CC, 0,25 A
Temperatura de operação: 0°C a 40°C
Temperatura de armazenamento:
-20°C a +60°C
Dimensões: Aprox. 55 x 24 x 83 mm
(LxAxP)
Peso: Aprox. 55 g

Bateria recarregável NP-BN1

Bateria utilizada: Bateria de íons de
lítio
Tensão máxima: CC 4,2 V
Tensão nominal: CC 3,6 V
Tensão de carga máxima: CC 4,2 V
Corrente de carga máxima: 0,9 A
Capacidade:
Típica: 2,3 Wh (630 mAh)
Mínima: 2,2 Wh (600 mAh)

Projeto e especificações técnicas
sujeitos a alterações sem prévio aviso.

Marcas comerciais

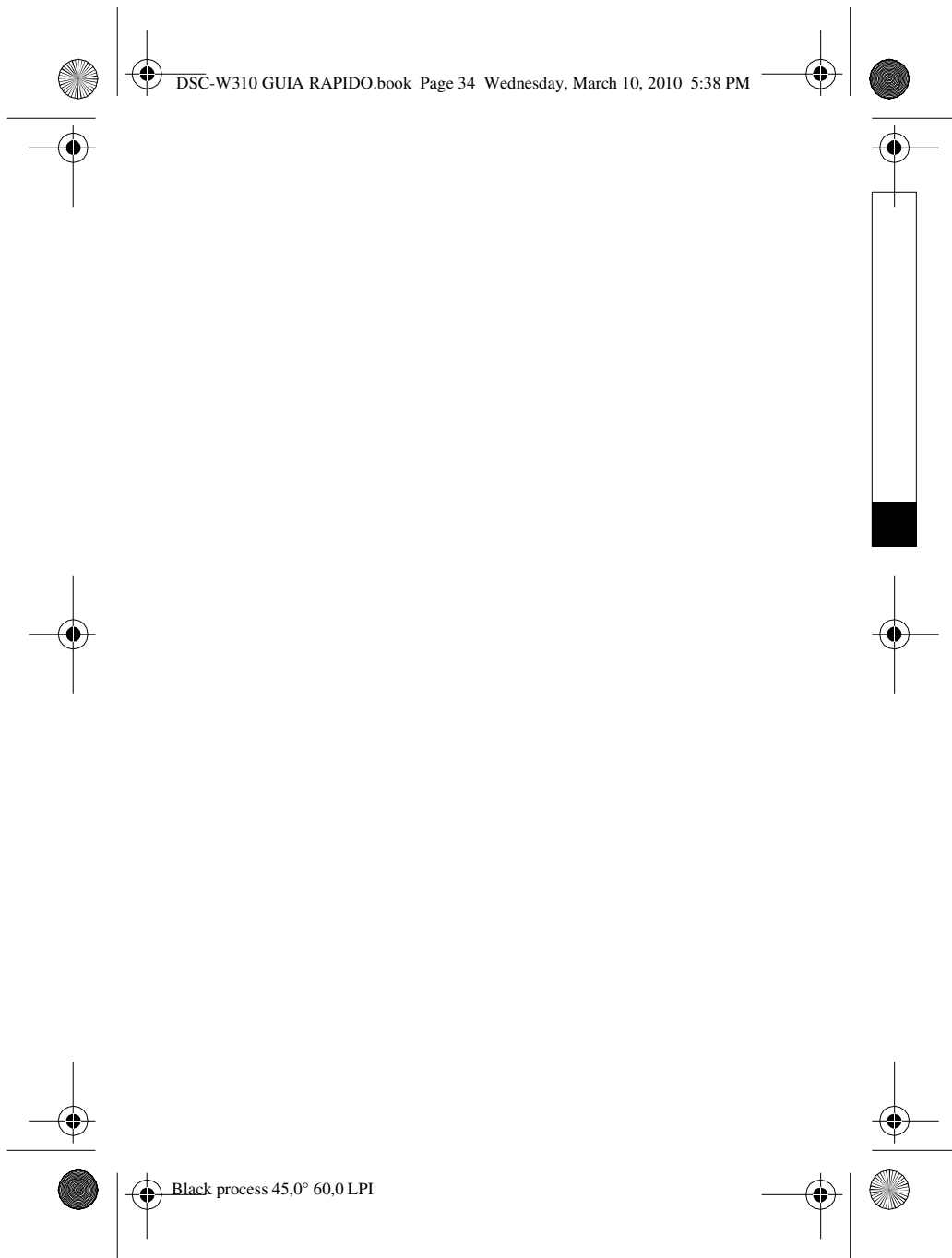
- As seguintes marcas são marcas comerciais da Sony Corporation.
Cyber-shot, “Cyber-shot”,
“Memory Stick”,  “Memory
Stick PRO”, **MEMORY STICK PRO**,
“Memory Stick Duo”,
MEMORY STICK DUO, “Memory
Stick PRO Duo”,
MEMORY STICK PRO DUO, “Memory
Stick PRO-HG Duo”,
MEMORY STICK PRO-HG DUO, “Memory
Stick Micro”, “MagicGate”,
MAGICGATE
- Microsoft, Windows, DirectX e
Windows Vista são marcas
comerciais ou marcas registradas da
Microsoft Corporation nos Estados
Unidos e/ou em outros países.

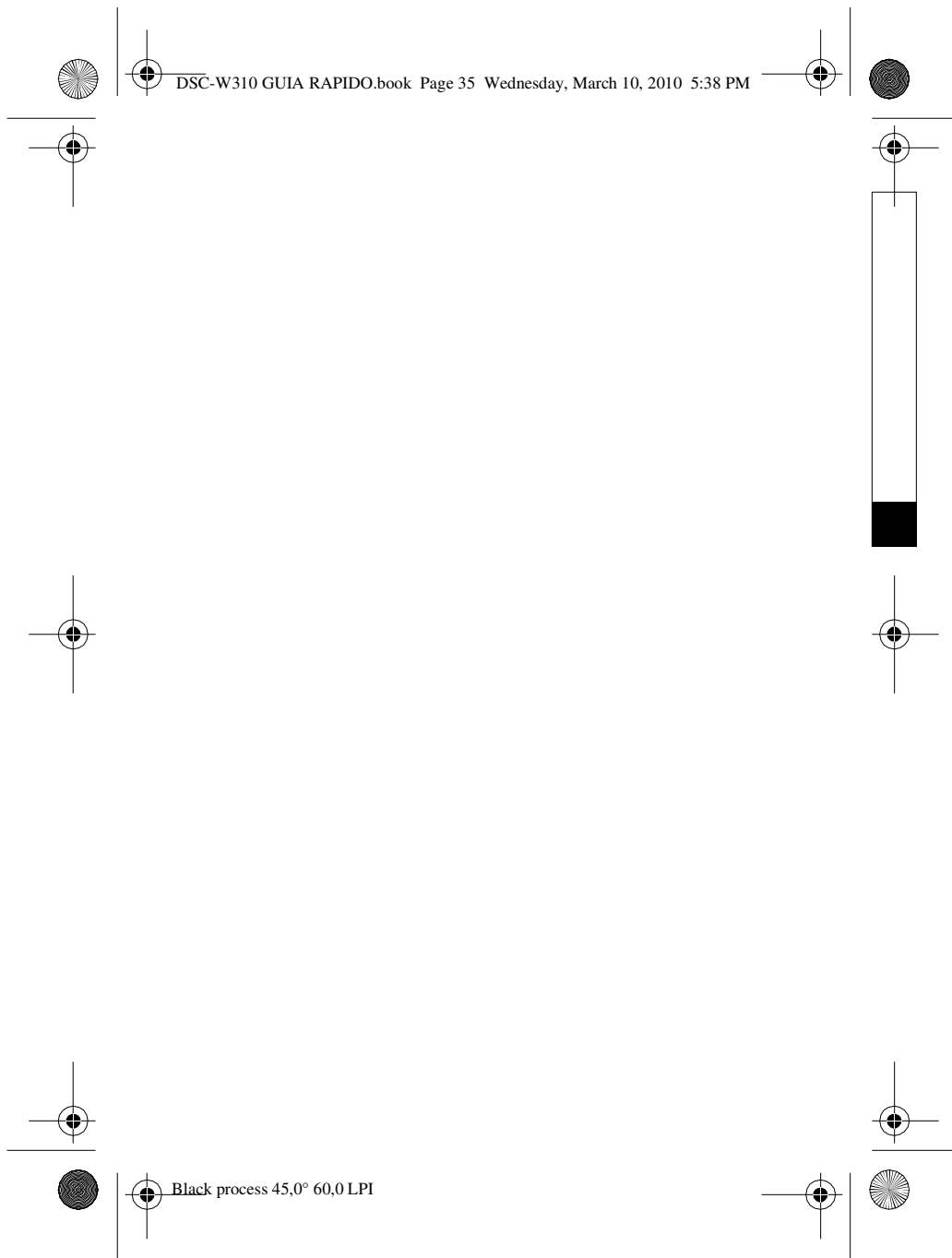
- Macintosh e Mac OS são marcas comerciais ou marcas registradas da Apple Inc.
- Intel e Pentium são marcas comerciais ou marcas registradas da Intel Corporation.
- O logotipo SDHC é uma marca comercial.



- MultiMediaCard é uma marca comercial da MultiMediaCard Association.
- Adobe e Reader são marcas comerciais ou marcas registradas da Adobe Systems Incorporated nos Estados Unidos e/ou em outros países.
- Além disso, os nomes do sistema e produtos utilizados neste manual, em geral, são marcas comerciais ou marcas registradas dos seus respectivos desenvolvedores ou fabricantes. No entanto, as marcas TM ou ® não são utilizadas em todos os casos neste manual.

Informações adicionais sobre este produto e respostas às perguntas frequentes podem ser encontradas na página da web da Sony de Suporte ao Cliente.
<http://esupport.sony.com/BR/>







SONY®

I-CONTEÚDO E PRAZO DE GARANTIA

1. A Sony Brasil Ltda. garante o produto acima identificado, o qual foi recebido devidamente lacrado, pelo prazo de **12 (doze) meses**, incluindo o da garantia legal (primeiros noventa dias), contados a partir da aquisição pelo primeiro consumidor, contra defeitos de projeto, fabricação, montagem, ou solidariamente em decorrência de vícios de qualidade do material, que o torne impróprio ou inadequado ao consumo a que se destina.
2. A garantia acima mencionada não se refere aos acessórios que acompanham este produto, sendo que para estes o prazo é de **90 (noventa) dias** conforme legislação.
3. A Garantia se faz mediante a exibição deste termo, bem como da Nota Fiscal correspondente.

II-EXCLUDENTES DA GARANTIA

1. O presente Termo exclui despesas de transporte, frete, seguro, constituidos tais itens, ônus e responsabilidade do consumidor, além de não cobrir:
- a) peças que se desgastam naturalmente com o uso regular, tais como cabos, gravadora/reprodutora, cabo de microfone, cabos e espumas dos fones de ouvido, agulha, lâmpadas de monitorador, etc. (para linha áudio, vídeo e TVs com vídeo integrado);

ATENÇÃO

Este Termo de Garantia só tem validade quando acompanhado da Nota Fiscal correspondente. Conserve-os em seu poder.



Black process 45,0° 60,0 LPI



TERMO DE GARANTIA

- b) bateria de lítio, bateria de hidreto de metal níquel (Ni-MH), pilhas AA, pilhas AAA, c) danos à parte externa do produto (gabinete, painel, acabamentos, botões, etc.), bem como peças e acessórios sujeitos a quebra causada por mau uso;
- d) manuseio inadequado, indevido aos fins a que se destina, em desacordo com as recomendações do Manual de Instruções.
- e) Esta garantia não compreende produtos que tenham sido adquiridos usados, recondicionados ou vendidos "no estado".

III-INVALIDADE DA GARANTIA

1. A Garantia fica automaticamente invalidada, se:
- a) não for apresentada a Nota Fiscal de venda no Brasil, ou documento fiscal equivalente, conjuntamente com o Termo de Garantia;
- b) o produto for ligado em rede elétrica fora dos padrões especificados ou sujeita a flutuação excessiva de voltagem;
- c) o produto for aberto para conserto, manuseado ou tiver o circuito original alterado por técnico não autorizado ou não credenciado;
- d) o número de série do produto for removido ou alterado;
- e) o produto for utilizado em ambientes sujeitos a gases corrosivos, umidade excessiva ou em locais com altas/baixas temperaturas, poeira, acidez, etc.;

DSC-W310

- f) o produto sofrer qualquer dano por acidente (quebra), ou agente da natureza (ráio, enchente, maresia, etc.);
- g) o produto for manuseado ou usado em desacordo com o Manual de Instruções que o acompanha;
- h) qualquer modificação for introduzida no aparelho, não prevista no Manual de Instruções.

IV-FORMA E LOCAL DE UTILIZAÇÃO DA GARANTIA

1. Para usufruir desta garantia adicional à legal, o consumidor deverá utilizar-se de um dos Postos de Serviço Autorizado Sony, dentre aqueles que constam na relação que acompanha o produto.
2. Esta Garantia é válida apenas em território brasileiro.
3. O transporte do produto ao Posto de Serviço Autorizado é de responsabilidade do consumidor.



Unidade comercial: Sony Brasil Ltda.
Rua Inocência Tobias, 125, Bloco A, Barra Funda,
São Paulo - SP, CEP 01144-000

Central de Relacionamento Sony:

4003 SONY (7669) - Capitais e regiões
metropolitanas
(0800 880 SONY (7669)) - Demais
localidades

(<http://www.sony.com.br>)



PRODUTOS NO
ESTADO DE
MANAUS
COMERCIA A AMAZONIA



PROJETO QUEDA AMBIENTE
AMAZONIA
A NATUREZA EM NOSSAS MÃOS