

# SONY®

4-189-423-01(1)



# Câmera Digital

## DSC-TX7

### Guia Rápido

Antes de utilizar o aparelho, leia com atenção este manual 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 CO<sub>2</sub>.

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>

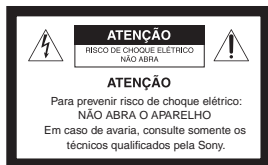
AVCHD H&amp;M1

LITHIUM ION   
MEMORY STICK™

# Cyber-shot

## AVISO

Para reduzir o risco de incêndio ou choque elétrico, não exponha a unidade à chuva ou à umidade. Para evitar choques elétricos, não abra o aparelho. 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 Manual de Instruções que acompanha o aparelho.

## INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES PERIGO PARA REDUZIR O RISCO DE INCÊNDIO OU CHOQUE ELÉTRICO, SIGA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES A SEGUIR

Se o formato do plugue não encaixar na tomada de alimentação, use um acessório adaptador de plugue com configuração adequada para a tomada de alimentação.

### ATENÇÃO

#### Bateria

Se a bateria for utilizada indevidamente, a mesma poderá explodir, provocar um incêndio ou queimaduras químicas. Para evitar tais acidentes, tome as seguintes precauções.

- Não desmonte.
- Não esmague nem exponha a bateria a nenhum choque ou impacto, como martelar, deixar cair ou pisar a bateria.
- Não cause curtos-circuitos e não toque nos terminais da bateria com objetos metálicos.
- Não exponha a uma temperatura superior a 60 °C como, por exemplo, à luz solar direta ou dentro de um automóvel estacionado ao sol.
- Não proceda à incineração nem queime.
- Não manuseie baterias de íons de lítio danificadas ou com vazamentos.
- Certifique-se de carregar a bateria, utilizando um carregador de bateria Sony original (não fornecido) ou um dispositivo que consiga carregar a bateria.
- Mantenha a bateria fora do alcance das crianças.
- Não molhe a bateria.

- Substitua-a apenas por outra do mesmo tipo ou por um tipo equivalente recomendado pela Sony.
- Descarte as baterias usadas conforme a nota abaixo.

#### **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](http://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 demais localidades.



## **| Notas**

- Se a transferência de dados for interrompida (falhar) no meio do processo devido às interferências eletromagnéticas ou eletricidade estática, 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 manual 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 manual fornecido, entre em contato com o Serviço Autorizado Sony.

## **| Carregador de baterias**

Mesmo se a luz de CHARGE estiver apagada, o carregador de baterias não está desligado da fonte de alimentação CA desde que esteja ligado à saída da rede elétrica. Se ocorrerem problemas durante a utilização do carregador de baterias, desligue imediatamente a alimentação desligando tomada de saída de parede.

## **| Atenção**

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

## **I GLOSSÁRIO**

### **Termos utilizados no Menu da sua câmara e o seu significado**

O software do menu de visualização desta câmara 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.

<b>PT-Portugal</b>	<b>Tradução (PT-Brasil)</b>
Ação	Ação
Aced	Acessar
Active	Ative
Activo	Ativo
Câmara	Câmera
Cara	Rosto
Contraluz	Luz de fundo
Correcção	Correção
Definições	Ajustes
Direcção	Direção
Directrizes	Diretrizes
Ecrã	Tela
Ficheiro	Arquivo
Fotograma	Enquadramento
Gerir	Gerenciar
Grelha	Grade
Motivo	Objeto
Nocturnas	Noturnas
Premido	Pressionado
Premir	Pressionar
Protecção	Proteção
Registada	Registrada
Rodada	Girada
Seleccção	Seleção
4 Seleccionada	Selecionada

Selecione	Selecione
qd	quando
Auto Orient	Auto Orientação
dos olho Vermel	dos olhos Vermelhos
Inglês	Português
Language Setting	Ajuste do Idioma
Change Language	Mudar o Idioma

# Índice

---

## Preparativos

Consultando o "Manual da Cyber-shot" (PDF) no CD-ROM fornecido .....	6
Verificando os acessórios fornecidos.....	6
Notas sobre a utilização da câmera.....	6
Identificando as partes .....	10
Carregando as baterias .....	11
Inserindo a bateria/cartão de memória (fornecido) .....	13
Ajustando o relógio .....	16

---

## Gravando/visualizando imagens

Fotografando imagens .....	17
Gravando filmes .....	18
Visualizando imagens .....	19
Imprimindo fotos .....	20
Utilizando a câmera com um computador .....	22

---

## "Manual da Cyber-shot" (PDF)

Aprendendo mais sobre a câmera ("Manual da Cyber-shot").....	31
--------------------------------------------------------------	----

---

## Outros

Lista de ícones visualizados na tela .....	32
Número de fotos e tempo de gravação de filmes .....	34
Precauções.....	35
Especificações técnicas .....	37
Termo de garantia.....	Última capa

## Consultando o “Manual da Cyber-shot” (PDF) no CD-ROM fornecido

Para mais informações sobre operações avançadas, leia “Manual da Cyber-shot” (PDF, versão português de Portugal) no CD-ROM (fornecida) utilizando um computador.



Consulte o “Manual da Cyber-shot” para obter instruções detalhadas sobre a gravação e visualização de imagens e sobre a conexão da câmera ao seu computador, impressora ou televisor (página 20).



## Verificando os acessórios fornecidos

- Carregador de baterias BC-CSN (1)
- Cabo de alimentação (1)
- Bateria recarregável NP-BN1 (1)
- Caneta para pintar (1)
- Cabo USB (1)
- Cabo de conexão AV (1)
- Base de saídas múltiplas (1)
- Cordão de mão (1)
- CD-ROM (1)
  - Software de aplicação para Cyber-shot
  - “Manual da Cyber-shot”
- Manual de instruções (este manual) (1)

## Notas sobre a utilização da câmera

### Alterando o ajuste do idioma

O idioma da tela pode ser alterado se necessário.

Para mudar o ajuste do idioma, toque em **MENU**, depois selecione  (Definições) →  (Definiç Principais) → [Language Setting].

### Cópia de segurança do cartão de memória e da memória interna

Não desligue a câmera, nem remova a bateria ou o cartão de memória enquanto a luz de acesso estiver acesa. Caso contrário, os dados da memória interna ou do cartão de memória podem ficar danificados. Proteja sempre os seus dados fazendo uma cópia de segurança.

## Funções incorporadas nesta câmera

Este manual descreve cada uma das funções de dispositivos compatíveis/incompatíveis com TransferJet, dispositivos compatíveis com 1080 60i e dispositivos compatíveis com 1080 50i.

Para verificar se a sua câmera é compatível com a função TransferJet e se é um dispositivo compatível com 1080 60i ou um dispositivo compatível com 1080 50i, verifique as seguintes marcas na parte inferior da câmera.

Dispositivo compatível com TransferJet:  (TransferJet)

dispositivo compatível com 1080 60i: 60i

dispositivo compatível com 1080 50i: 50i

## Sobre arquivos da base de dados

Se inserir um cartão de memória sem um arquivos de base de dados na câmera e a ligar, uma parte da capacidade do cartão de memória será utilizada para criar automaticamente um arquivo de base de dados. Pode levar algum tempo para executar a operação seguinte.

## Notas sobre a gravação/reprodução

- Quando utilizar um cartão de memória com esta câmera pela primeira vez, recomenda-se que formate o cartão utilizando a câmera, de modo a obter um desempenho estável do cartão de memória antes de começar a gravar. Note que a formatação apaga definitivamente todos os dados gravados no cartão de memória, tornando impossível a sua recuperação. Por isso, certifique-se de fazer cópia de segurança dos dados importantes em um PC ou um outro local de armazenamento.
- Se realizar a operação de gravar/apagar imagens repetidamente, os dados do cartão de memória podem ficar fragmentados. Pode não ser possível armazenar ou gravar filmes. Nesse caso, guarde as imagens no computador ou outra mídia de armazenamento e, depois [Formatar].
- Antes de iniciar a gravação, faça um teste de gravação para se certificar de que a câmera esteja funcionando corretamente.
- Esta câmera não é à prova de poeira, de respingos nem à prova de água. Leia as “Precauções” (página 35) antes de utilizar a câmera.
- Evite molhar a câmera. Se entrar água na 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 causar um mau funcionamento da câmera.
- Não utilize a câmera perto de um local que produza ondas de rádio fortes ou que emita radiações. Caso contrário, a câmera pode não conseguir gravar ou reproduzir imagens corretamente.
- A utilização da câmera num local com areia ou poeira pode provocar um mau funcionamento.
- Se ocorrer condensação de umidade, deixe secar a câmera antes de utilizá-la.
- Não sacuda nem bata na câmera. Pode causar uma avaria e pode não ser capaz de gravar imagens. Além de produzir um mau funcionamento e

impossibilita a gravação de imagens, isto poderá inutilizar a mídia de gravação ou danificar os dados de imagem.

- Limpe a superfície do flash antes de utilizar a câmera. O calor produzido pelo flash pode fazer com que a sujeira fique colada ou provoque manchas na superfície do flash, resultando em emissão de luz insuficiente.

### **Notas sobre a tela LCD**

- 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.
- Se a tela LCD for molhada por gotas de água ou outros líquidos, limpe imediatamente a tela com um pano macio. Deixar líquidos na superfície da tela LCD pode prejudicar a qualidade da imagem e provocar uma avaria.
- Não pressione a tela LCD. A tela pode ficar descolorida e isso pode causar um mau funcionamento.

### **Utilize sempre acessórios genuínos da Sony**

Se utilizar acessórios fabricados por empresas sem ser a Sony, isso pode provocar problemas na câmera.

- A utilização de estojos ou bolsas de transporte com ímãs de outros fabricantes para a câmera pode provocar problemas na fonte de alimentação.

### **Sobre a temperatura da câmera**

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

### **Sobre a proteção de sobreaquecimento**

Dependendo da temperatura da câmera e da bateria, pode não ser possível realizar a gravação de filmes ou a alimentação pode desligar-se automaticamente para proteger a câmera.

Uma mensagem será visualizada na tela LCD antes da alimentação se desligar ou parar de gravar filmes.

### **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.



## **Notas sobre a reprodução de filmes em outros dispositivos**

- Esta câmera utiliza MPEG-4 AVC/H.264 High Profile para gravação em formato AVCHD.

Os filmes gravados no formato AVCHD com esta câmera não podem ser reproduzidos nos seguintes dispositivos:

- Dispositivos compatíveis com o formato AVCHD que não suportam High Profile
- Dispositivos incompatíveis com o formato AVCHD

Esta câmera utiliza também MPEG-4 AVC/H.264 Main Profile para gravação no formato MP4.

Por isso, os filmes gravados no formato MP4 com esta câmera não podem ser reproduzidos em dispositivos que não sejam compatíveis com MPEG-4 AVC/H.264.

- Os discos gravados com a qualidade de imagem HD (alta definição) só podem ser reproduzidos em dispositivos compatíveis com o formato AVCHD. Os gravadores ou leitores baseados em DVD não podem reproduzir discos com uma qualidade de imagem HD pois não são compatíveis com o formato AVCHD. Além disso, os gravadores ou leitores baseados em DVD podem não ejetar discos com imagens de qualidade HD.

## **Aviso sobre direitos autorais**

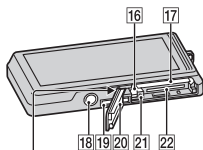
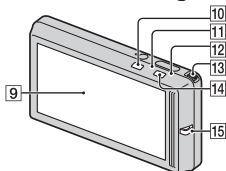
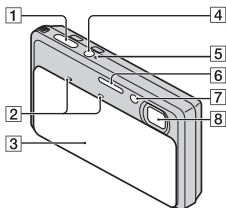
Os programas de televisão, filmes, fitas de vídeo e outros materiais podem estar protegidos pelas leis de direitos autorais. A gravação não autorizada destes materiais pode violar as cláusulas das leis de direitos autorais.

## **Não será dada nenhuma indenização por danos no conteúdo ou falhas de gravação**

A Sony não oferece nenhuma indenização no caso de falha de gravação ou de perda ou danos ocorridos no conteúdo gravado devido a um mau funcionamento da câmera ou da mídia de gravação, etc.

# Identificando as partes

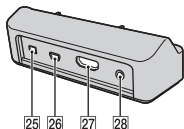
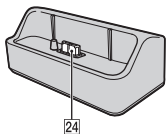
## Câmera



## Painel de cobertura



## Base de saídas múltiplas

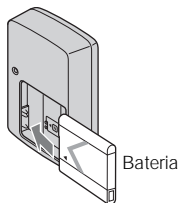


- 1 Botão do obturador
- 2 Microfone
- 3 Tampa da lente
- 4 Botão ON/OFF (Alimentação)
- 5 Lâmpada ON/OFF (Alimentação)
- 6 Flash
- 7 Luz do temporizador automático/luz do Obturador de Sorriso/Iuminador AF
- 8 Lente
- 9 Tela LCD/painel de toque
- 10 Botão ▶ (Reprodução)
- 11 Luz modo 📷 (Fixo)
- 12 Luz modo 🎞️ (Filme)
- 13 Alavanca de zoom (W/T)
- 14 Botão modo 📷 (Fixo)/ 🎞️ (Filme)
- 15 Gancho para cordão de mão
- 16 Alavanca de ejeção da bateria
- 17 Compartimento de inserção da bateria
- 18 Receptáculo para o tripé
  - Utilize um tripé com um parafuso de comprimento inferior a 5,5 mm. Caso contrário, a câmera não será fixa firmemente e pode ocorrer danos com a câmera.
- 19 Conector múltiplo
- 20 Tampa da bateria/cartão de memória
- 21 Luz de acesso
- 22 Compartimento do cartão de memória
- 23 Marca 🖨️ (TransferJet™)
- 24 Terminal do conector da câmera
- 25 Tomada DC IN
- 26 Tomada USB
- 27 Tomada HDMI
- 28 Tomada A/V OUT (STEREO)

# Carregando as baterias

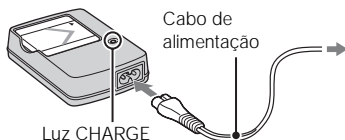
## 1 Insira a bateria no carregador.

- A bateria pode ser carregada mesmo quando estiver parcialmente carregada.



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

Se continuar carregando a bateria por mais uma hora após a luz CHARGE se apagar, a carga dura um pouco mais (carga completa).



Luz CHARGE

Acesa: Carregando

Desligada: A carga terminou (carga normal)

## 3 Quando a carga tiver terminada, desligue o carregador de bateria.

### Tempo de carga

Carga completa	Carga normal
Aprox. 245 min.	Aprox. 185 min.

#### Notas

- A tabela acima mostra o tempo necessário para se carregar uma bateria completamente descarregada a uma temperatura de 25°C. Em determinadas circunstâncias ou condições, o tempo de carga poderá ser maior.
- Conecte o carregador de baterias à tomada da rede elétrica mais próxima e de fácil acesso.

- Quando a carga estiver acabada, desconecte o cabo de alimentação da tomada da rede elétrica e retire a bateria do carregador de bateria.
- Certifique-se de utilizar a bateria ou o carregador de bateria originais Sony.

## ■ Duração da bateria e número de fotos que podem ser gravadas/visualizadas

	Duração da bateria (min.)	N.º de imagens
Gravação	Aprox. 115	Aprox. 230
Visualização	Aprox. 180	Aprox. 3600

### Nota

- O número de fotos que podem ser gravadas baseia-se na norma CIPA gravadas nas seguintes condições.  
(CIPA: Camera & Imaging Products Association)
  - [Brilho do LCD] ajustado em [Normal].
  - Fotografando uma vez a cada 30 segundos.
  - O zoom muda alternadamente entre os lados W e T.
  - O flash dispara uma vez a cada duas fotos.
  - A alimentação liga e desliga uma vez a cada dez fotos.
  - Utilizando uma bateria completamente carregada (fornecida) a uma temperatura ambiente de 25°C.
  - Utilizando um “Memory Stick PRO Duo” Sony (não fornecido).

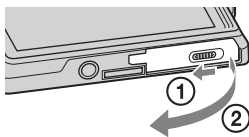


### Utilizando a câmera em outros países

A câmera e o carregador de bateria (fornecida) podem ser utilizadas em qualquer país ou região onde a corrente é de 100 V a 240 V CA, 50/60 Hz. Não use um transformador eletrônico (conversor de viagem). Isso pode provocar danos ou um mau funcionamento.

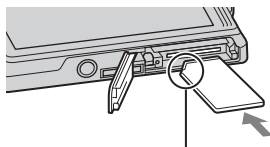
# Inserindo a bateria/cartão de memória (fornecido)

1 Abra a tampa.



2 Insira um cartão de memória (fornecido).

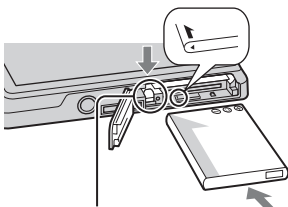
Insira o cartão, com o canto com o recorte virado na direção indicada na figura, até ouvir um clique.



Certifique-se de que o canto com o recorte esteja posicionado de forma correta.

3 Insira a bateria.

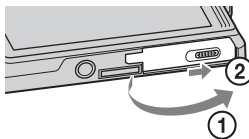
Alinhe a bateria com a seta de orientação localizada dentro do compartimento de bateria. Depois, insira a bateria até a alavanca de ejeção de bateria se encaixar no lugar.



Alavanca de ejeção da bateria

4 Feche a tampa.

- Fechar a tampa com a bateria inserida de forma errada pode danificar a câmera.



## ■ Cartões de memória que podem ser utilizados

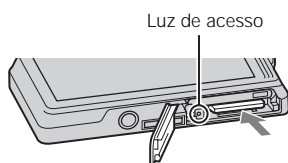
Os seguintes cartões de memória são compatíveis com esta câmera: “Memory Stick PRO Duo”, “Memory Stick PRO-HG Duo”, “Memory Stick Duo”, cartões de memória SD e SDHC. O MultiMediaCard não é compatível. Neste manual, o termo “Memory Stick Duo” é usado para se referir a “Memory Stick PRO Duo”, “Memory Stick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

Quando a gravação de filmes, recomenda-se que se utilize os seguintes cartões de memória:

- MEMORY STICK PRO DUO (Mark2) (“Memory Stick PRO Duo” (Mark2))
- MEMORY STICK PRO-HG DUO (“Memory Stick PRO-HG Duo”)
- Cartão de memória SD ou cartão de memória SDHC (Classe 4 ou superior)

Para informações detalhadas sobre o número de imagens/tempo de gravação, consulte a página 34.

## ■ Para retirar 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 retire o cartão de memória/bateria enquanto a luz de acesso estiver acesa. Se o fizer, pode danificar os dados ou o cartão de memória.

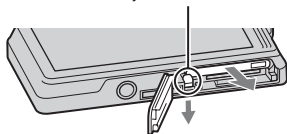
## ■ Quando não houver um cartão de memória inserido

As imagens são armazenadas na memória interna da câmera (aproximadamente 45 MB).

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

## ■ Para remover a bateria

Alavanca de ejeção da bateria



Deslize a alavanca de ejeção da bateria. Tenha cuidado para não deixar cair a bateria.

## ■ Para verificar a carga restante da bateria

O indicador de carga restante é exibido na tela LCD.



### Notas

- Para que o indicador de carga restante correto apareça, pode demorar cerca de um minuto.
- O indicador de carga restante pode não estar correto em certas circunstâncias.
- Quando a opção [Economia Energia] está ajustada para [Normal] ou [Capacidade] e você não utilizar durante um determinado período de tempo, a tela LCD fica escura e a câmera será desligada automaticamente (Função de desligamento automático).
- Para manter limpo um terminal de bateria e evitar curtos-circuitos, coloque a bateria num saco plástico, etc. quando transportar e guardar para isolar de outros objetos metálicos, etc.

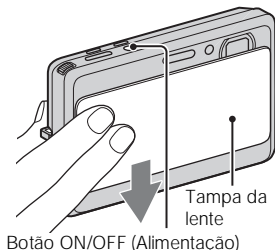
# Ajustando o relógio

---

## 1 Desça a tampa da lente.

A câmera é ligada.

- Você pode também ligar a câmera pressionando o botão ON/OFF (Alimentação).
- Pode levar algum tempo para a alimentação ligar e permitir a operação.



---

## 2 Selecione o formato de visualização de data desejado e depois toque em [OK].

---

## 3 Selecione Hora de Verão [Ligado]/[Deslig], depois toque em [OK].

---

## 4 Selecione o item que deseja ajustar, depois ajuste com ▲/▼ e toque em [OK].



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

---

## 5 Selecione a área desejada com ◀/▶ e depois toque em [OK] → [OK].



---

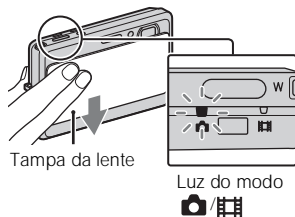
### ■ Para ajustar novamente a data e hora

Toque em **MENU** →  (Definições) →  (Definições Relógio).



# Fotografando imagens

- 1 Desça a tampa de lente e depois, verifique se  (Fixa) da luz do modo  está acesa.



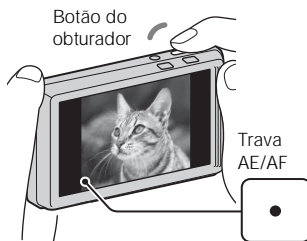
- 2 Segure firmemente a câmera conforme ilustrado.

- Deslize a alavanca de zoom (W/T) para o lado T para ampliar.  
Deslize para o lado W para diminuir.

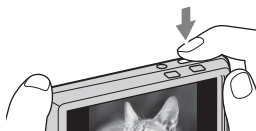


- 3 Pressione o botão do obturador até o meio para focalizar.




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

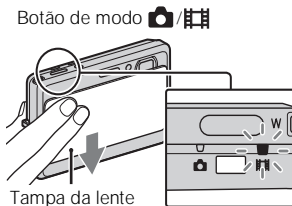


- 4 Pressione o botão do obturador completamente para baixo.

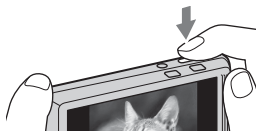


# Gravando filmes

- 1 Desça a tampa de lente e depois, pressione o botão do modo / para ajustar o modo de fotografia para  (Filme).





- 2 Pressione o botão do obturador completamente para baixo para iniciar a gravação.



- 3 Pressione novamente o botão do obturador completamente para baixo para parar a gravação.

## ■ Mudar o formato do filme


Toque em **MENU** →  (Definições) →  (Definições Filmag) e, depois, selecione [Formato de filme].

# Visualizando imagens



## 1 Pressione o botão (Reprodução).


- Se reproduzir imagens de um cartão de memória que tenha sido gravado em outra câmera, aparece uma tela de registro da base de dados de imagens.



Botão  (Reprodução)


## ■ Selecionando a imagem seguinte/anterior

Toque em  (Seguinte)/ (Anterior) na tela.

- Toque em  (Reprodução) na tela LCD, para ver filmes.



## ■ Apagar uma imagem

Toque em  (Apagar) → [Esta Imag].

## ■ Voltando a fotografar imagens

Toque em  na tela LCD.

- Pode-se também voltar ao modo de fotografar pressionando o botão do obturador até meio.

## ■ Desligando a câmera

Feche a tampa da lente.

- Pode-se também desligar a câmera pressionando o botão ON/OFF (Alimentação).

# Imprimindo fotos

Você pode imprimir as fotos utilizando um dos seguintes métodos:

- Imprimir diretamente utilizando uma impressora compatível com PictBridge.
  - Imprimir diretamente utilizando uma impressora compatível com o cartão de memória. Informações detalhadas, consulte o manual que acompanha a impressora.
  - Imprimir utilizando o computador.  
Importe imagens a um computador utilizando o software “PMB” fornecido e imprima as imagens. Pode-se inserir a data na imagem e imprimi-la.
- \* Imprimir numa loja.

## Notas

- Quando imprimir imagens fotografadas no modo 16:9, ambas as extremidades podem ser cortadas.
- Dependendo da impressora, as imagens panorâmicas podem não ser impressas.

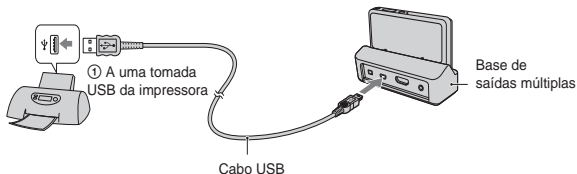
Se você possuir uma impressora compatível com PictBridge, poderá imprimir as fotos diretamente da câmera pelo seguinte procedimento.

---

## 1 Insira a bateria com carga suficiente na câmera.


---


## 2 Conecte a câmera à impressora.



---

## 3 Conecte 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.

---

---

## 4 Toque em MENU, → (Imprimir) → modo desejado.

Selecione um dos modos a seguir.

**[Esta Imagem]:** Imprime a imagem atualmente exibida no modo de uma imagem.

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

① Toque na imagem a ser impressa.

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

Toque novamente uma imagem com a marca para que ela desapareça.

② Toque em [OK] → [OK].

**[Todas as imagens na variação de data Todos os dias. pasta]:** Imprime imediatamente todas as imagens na pasta selecionada e variação de data. Toque em [OK].


---

## 5 Selecione os ajustes de impressão (quantidade, esquema, tamanho e data) desejado.

A imagem é impressa.



---

### Notas

- Não é possível imprimir filmes.
- Não foi possível conectar a câmera à impressora, certifique-se de que ajustou [Ligação USB] de [Definições Principais] para [PictBridge].
- Não desconecte o cabo USB enquanto o indicador  (Ligação PictBridge) estiver aparecendo na tela.

### Imprimindo numa 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 um cartão de memória, insira o cartão de memória na câmera e selecione MENU →  (Definições) →  (Fer. cartão memória) → [Copiar] [OK].

- 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 22 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

“PMB” e outros aplicativos estão incluídos no CD-ROM (fornecido) para permitir uma utilização mais versátil das imagens gravadas com a sua câmera Cyber-shot. Os seguintes ambientes de computador são recomendados quando se utiliza o software fornecido “PMB”, “PMB Transfer”, “PMB Portable”(para Windows) ou “Music Transfer”, “PMB Portable” (para Macintosh) e importar imagens através de uma conexão USB.

<b>Ambiente de computador recomendado (Windows)</b>	
<b>Sistema Operacional (pré-instalado)</b>	Microsoft Windows XP* <sup>1</sup> SP3/Windows Vista* <sup>2</sup> SP2/ Windows 7
<b>Outros</b>	<b>CPU:</b> Intel Pentium III 800 MHz ou superior (Para reproduzir / editar os filmes em Alta Definição: Intel Core Duo 1,66 GHz ou superior/ Intel Core 2 Duo 1,66 GHz ou superior) <b>Memória:</b> 512 MB ou mais (Para reproduzir/editar os filmes em Alta Definição: 1 GB ou mais) <b>Disco rígido:</b> Espaço no disco necessário para instalação —aproximadamente 500 MB <b>Visor:</b> Resolução da tela: 1.024 × 768 pontos ou mais

<b>Ambiente de computador recomendado (Macintosh)</b>	
<b>Sistema Operacional (pré-instalado)</b>	<b>Ligação USB:</b> Mac OS X (v10.3 a v10.6) <b>Music Transfer/PMB Portable:</b> Mac OS X (v10.4 a v10.6)

\*1As 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.

\*2Starter (Edition) não é compatível.

## Notas


- Não é possível garantir o funcionamento num ambiente baseado numa atualização dos sistemas operacionais descritos acima ou num 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.
- Se você conectar a câmera utilizando uma interface USB compatível com Hi-Speed USB (compatível com USB 2.0), pode utilizar uma transferência avançada (transferência em alta velocidade), pois a câmera é compatível com Hi-Speed USB (compatível com USB 2.0).
- Quando o computador recomeçar a funcionar a partir do modo de suspensão ou de inatividade, a comunicação entre a câmera e o computador pode não recomeçar ao mesmo tempo.

## ■ Instalando o “PMB (Picture Motion Browser)” e “Music Transfer” (Windows)

---

### 1 Ligue o computador e insira o CD-ROM (fornecida) na unidade de CD-ROMs.

Aparecerá a tela do menu de instalação.

- Se não aparecer, clique duas vezes em [Computador] (no Windows XP, [Meu computador]) →  (SONYPMB).
  - Se aparecer o assistente de reprodução automática, selecione “Executar Install.exe” e siga as instruções que aparecerem na tela para continuar a instalação.
- 

### 2 Clique em [Instalar].

Aparecerá a tela de modo “Choose Setup Language” (Escolha o idioma de instalação).

---

### 3 Selecione o idioma desejado e depois siga para a próxima tela.

Aparecerá a tela “License Agreement” (Contrato de Licença)

---

### 4 Leia cuidadosamente o contrato, clique no botão de opção ( → ) para aceitar os termos do contrato e depois clique em [Avançar].

---

### 5 Siga as instruções da tela para terminar a instalação.





- Para instalar, ligue a câmera e o computador no meio da instalação.
  - Quando a mensagem de confirmação de reinício aparecer na tela, reinicie o computador seguindo as instruções da tela.
  - O DirectX pode ser instalado, dependendo do sistema operacional do computador.
- 

### 6 Retire o CD-ROM após o término da instalação.

---

---

## 7 Inicie o software.

- Para iniciar o “PMB”, clique em  (PMB) na área de trabalho.
  - Para informações detalhadas sobre o método de operação, consulte a página de suporte PMB (<http://www.sony.co.jp/pmb-se/>) (apenas em Inglês) ou clique em  (Ajuda do PMB).
  - Para iniciar o “PMB” a partir do menu Iniciar, selecione [Iniciar] → [Todos os programas] →  (PMB).
  - Se “PMB” já estiver instalado no seu computador e voltar a instalar o “PMB” usando o CD-ROM fornecido, você pode iniciar todas as aplicações a partir do “PMB Launcher”. Para iniciar “PMB Launcher”, clique duas vezes em  (PMB Launcher) no ambiente de trabalho
- 

### Notas


- Inicie a sessão como Administrador.
- Quando “PMB” é iniciado pela primeira vez, a mensagem de confirmação da ferramenta de informações aparece na tela. Selecione [Iniciar].

## ■ Instalando o “Music Transfer” (Macintosh)

---

1 Ligue o computador e insira o CD-ROM (fornecido) na unidade de CD-ROMs.

---

2 Clique duas vezes em  (SONYPMB).

---

3 Clique duas vezes no arquivo [MusicTransfer.pkg] na pasta [Mac].

A instalação do software se inicia.


---

### Notas

- “PMB” não é compatível com computadores Macintosh.
- Encerre todas as outras aplicações de software antes de instalar o “Music Transfer”
- Inicie a sessão como Administrador para realizar a instalação.





## Introdução ao “PMB”

- “PMB” permite-lhe importar imagens fotografadas com a câmara e visualizá-las no computador. Realize uma conexão USB entre a câmara e o seu computador e clique em [Importar].  
As imagens em um computador podem ser exportadas para um cartão de memória e visualizadas na câmara. Realize uma conexão USB entre a câmara e o seu computador, clique em [Exportar] → [Exportação Fácil (Sinc. PC)] no menu [Manipular] e clique em [Exportar].
- É possível memorizar e imprimir imagens com a data.
- É possível visualizar imagens armazenadas em um computador pela data da fotografia em uma visualização de calendário.
- É possível corrigir (Redução dos Olhos Vermelhos, etc.) fotos, e alterar a data e hora da fotografia.
- É possível criar discos com a unidade de gravação de CDs ou DVDs.
- Os discos Blu-ray, discos AVCHD e discos DVD-Video podem ser criados de filmes AVCHD importados para um PC. (É necessário um ambiente que ofereça conectividade de Internet quando criar um disco Blu-ray ou disco DVD-Video pela primeira vez.)
- É possível transferir imagens para um serviço de rede. (É necessária uma conexão à Internet.)
- Para informações detalhadas, consulte  (Ajuda do PMB).

## Introdução ao “Music Transfer”

“Music Transfer” permite-lhe substituir arquivos de Música fornecidos de fábrica na câmara pelas suas faixas favoritas e apagar ou adicionar arquivos de Música.

Também é possível restaurar as faixas memorizadas de fábrica para a sua câmara.

- Os seguintes tipos de faixa podem ser importados usando “Music Transfer”.
  - Arquivos de MP3 memorizados no disco rígido do seu computador
  - Faixas de CDs de Música
  - Música programada memorizada na câmara
- Antes de iniciar “Music Transfer”, execute **MENU** →  (Definições) →  (Definiç Principais) → [Trans Música] e conecte a câmara a um computador.


Para informações detalhadas, consulte a ajuda em “Music Transfer”.

## ■ Conectando a câmera ao seu computador

---

1 Insira uma bateria com carga suficiente na câmera, ou conecte um adaptador CA AC-LS5 (não fornecido) no Base de saídas múltiplas (fornecido) conectando-o a uma tomada da rede elétrica e fixe a câmera no suporte.

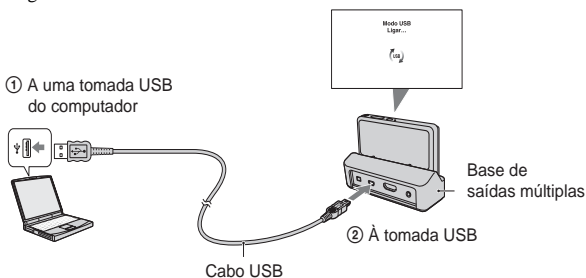
---

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.



## ■ Importando imagens para o computador (Windows)

O "PMB" permite-lhe importar imagens facilmente.

Para informações detalhadas sobre funções do "PMB", consulte a "Ajuda do PMB".

### Importando imagens para o computador sem utilizar o "PMB"

\* Quando o assistente de reprodução automática aparecer após estabelecer uma conexão USB entre a câmera e o computador, clique em [Abrir pasta e ver ficheiros (arquivos)] → [OK] → [DCIM] ou [MP\_ROOT] → copie as imagens desejadas para o computador.

## Notas

- Utilize o “PMB” para operações tais como importação de filmes AVCHD para um computador.
- Se as operações forem executadas num arquivo ou pasta de filme AVCHD na câmera de um PC enquanto a câmera estiver conectada a um PC, o arquivo de imagem pode se danificar ou a reprodução tornar-se impossível. Não apague nem copie filmes AVCHD no cartão de memória da câmera de um PC. A Sony não se responsabiliza pelo resultado de operações desse tipo.

## ■ Importando imagens para um computador (Macintosh)

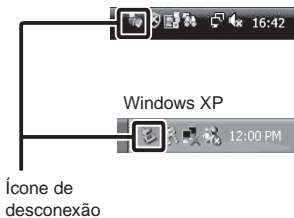
- 1 Conecte primeiro a câmera ao seu computador Macintosh. Clique duas vezes no ícone que acabou de ser reconhecido na área de trabalho → a pasta onde as imagens que deseja importar estão guardadas.
- 2 Arraste e solte os arquivos de imagem para o ícone do disco rígido. Os arquivos de imagem são copiados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


## ■ Desligando a conexão USB

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

- Desligar o cabo USB.
- Retirar um cartão de memória.
- Inserir um 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].

### Notas

- 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 desligada do computador.

## Transferindo imagens para um serviço de mídia

Esta câmera possui o aplicativo “PMB Portable” instalado.

Utilize este aplicativo para realizar o seguinte:

- Transferir facilmente uma imagem para um blog ou outro serviço de multimídia.
  - Transferir imagens de um computador conectado a Internet independente de onde você esteja.
  - Registrar facilmente os serviços de mídia (como blogs) de uso mais frequente.
- Para informações detalhadas sobre “PMB Portable”, consulte a ajuda do “PMB Portable”.

## Iniciando o PMB Portable (Windows)

Quando utilizar o “PMB Portable” pela primeira vez, selecione o idioma. Siga o procedimento a seguir para fazer a seleção. Depois da seleção de idioma ser feita, os passos 3 a 5 são desnecessários da próxima vez que utilizar o “PMB Portable”.

---

### 1 Realize uma conexão USB entre a câmera e o computador.

Quando conectar a câmera ao seu computador, aparece o Assistente de Reprodução Automática. Clique em [×] para fechar o Assistente de Reprodução Automática em quaisquer unidades desnecessárias.

- Se o Assistente de Reprodução Automática desejado não aparecer, clique em [Computador] (no Windows XP, [O meu computador]) → [PMBPORTABLE], depois clique duas vezes em “PMBP\_Win.exe”.
-

---

2 Ligue em “PMB Portable”. (no Windows XP, clique em “PMB Portable” → [OK]).

- Se “PMB Portable” não for visualizado no Assistente de Reprodução Automática, clique em [Computador] → [PMBPORTABLE], depois clique duas vezes em “PMBP\_Win.exe”.

Aparece a tela de Seleção de Idioma.

---

3 Selecione o idioma desejado, depois clique em [OK].

Aparece a tela de Seleção de Região.

---

4 Selecione a [Região] e [País/Área] apropriadas e depois clique em [OK].

Aparece a tela de Contrato do Usuário.

---

5 Leia cuidadosamente o contrato. Se aceitar os termos do contrato, clique em [Concordo].

“PMB Portable” inicia.

---

## ■ Iniciando o PMB Portable (Macintosh)

---

1 Realize uma conexão USB entre a câmera e o computador.

Quando conecta a câmera e o seu computador, aparece [PMBPORTABLE] no ambiente de trabalho. Clique em [×] para as janelas desnecessárias.

---

2 Clique em [PMB\_Mac] na pasta [PMBPORTABLE].

- Se “PMB Portable” não for visualizado no Assistente de Reprodução Automática, clique em [Computador] → [PMBPORTABLE], depois clique duas vezes em “PMBP\_Win.exe”.

Aparece a tela de Seleção de Região.

---

3 Selecione a [Região] e [País/Área] apropriadas e depois clique em [OK].

Aparece a tela de Contrato do Usuário.

---

---

## 4 Leia cuidadosamente o contrato. Se aceitar os termos do contrato, clique em [Concordo].

“PMB Portable” inicia.

---

### Notas

- “PMB Portable” não é compatível com filmes AVCHD.
- Ajuste [Definições LUN] em [Definiç Principais] para [Multi].
- Conecte-se sempre a uma rede quando utilizar o “PMB Portable”.
- Quando transferir imagens pela Internet, o cache pode permanecer no computador utilizado dependendo do fornecedor de serviço. Isso ocorre também quando esta câmera for usada para esse fim.
- Quando ocorrer um bug no “PMB Portable” ou apagar por engano “PMB Portable”, você pode restaurar o “PMB Portable” fazendo o download do instalador PMB Portátil a partir do website.

### ■ Notas sobre “PMB Portable”

“PMB Portable” possibilita fazer o download do URLs de alguns websites do servidor administrado pela Sony (o “servidor Sony”). Para utilizar o “PMB Portable” para desfrutar dos benefícios do serviço de transferência de imagens ou outros serviços (os “serviços”) fornecidos por estes e outros websites, deve-se consentir com o seguinte:

- Alguns websites requerem procedimentos de registro e/ou cobram pelo uso dos seus serviços. Ao utilizar tais serviços, deve cumprir os termos e condições estabelecidos pelos respectivos websites.
- Os serviços podem ser finalizados ou alterados conforme a conveniência dos operadores do website. A Sony não será responsabilizada por problemas que ocorram entre os usuários e terceiros ou por qualquer inconveniência causada aos usuários em relação à utilização dos serviços, incluindo o término ou as alterações a tais serviços.
- Para ver um website, será redirecionado para o mesmo pelo servidor Sony. Pode ser que o acesso ao website não seja possível devido a manutenção do servidor ou por outras razões.
- Se a operação do servidor Sony for encerrada, você será notificado do fato com antecedência no website da Sony.
- Os URLs aos quais é redirecionado pelo servidor Sony e outras informações podem ser gravados com o objetivo de melhorias futuras dos produtos e serviços da Sony. No entanto, não serão gravados dados pessoais em tais ocasiões.

# Aprendendo mais sobre a câmera ("Manual da Cyber-shot")

O "Manual da Cyber-shot", que explica detalhadamente como utilizar a câmera, está incluído no CD-ROM (fornecido). Consulte-o para obter instruções detalhadas sobre as várias funções disponíveis na câmera.

## ■ Para usuários do Windows

---

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

## ■ Para usuários do Macintosh

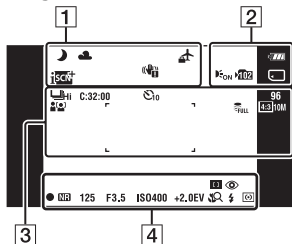
---

- 1 Ligue o 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".
-

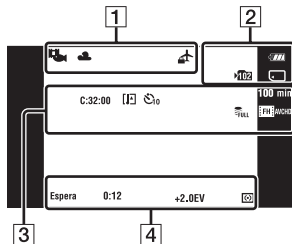
# Lista de ícones visualizados na tela

As posições do ícone exibido podem ser diferentes de acordo com o modo de fotografia.

## Quando se fotografam imagens



## Quando se gravam filmes



1

Visor	Indicação
	Ícone de Reconhecimento de Cena
	Equilíbrio de branco
	Destino
	Reconhecimento de Cena
	Aviso de vibração

Visor	Indicação
	Cena de filmagem de filme





2

Visor	Indicação
	Carga restante da bateria
	Aviso de bateria fraca
	Iluminador AF
	Pasta de gravação
	Mídia de Gravação/reprodução (cartão de memória, memória interna)
	Escala de zoom








3

Visor	Indicação
	Modo Burst
<b>C:32:00</b>	Visor de autodiagnóstico
	Aviso de aumento da temperatura
	Temporizador automático
<b>96</b>	Número de imagens que podem ser gravadas
<b>100 min</b>	Tempo de gravação
	Deteção de Cara



Visor	Indicação
	Aviso de arquivo da base de dados cheio/erro do arquivo da base de dados
	Tamanho/qualidade da imagem
	Quadro do visor da faixa AF (foco automático)
	Indicador do medidor de luminosidade do ponto

#### 4

Visor	Indicação
	Foco
	Redução dos olhos vermelhos
	Trava AE/AF
	Obturador lento NR
125	Velocidade do obturador
F3.5	Valor de abertura
ISO400	Número ISO
+2.0EV	Valor de Exposição
	Foco próximo
	Modo de flash
	Carga do flash
	Modo de medição
Espera	Gravação de um filme/ Espera de um filme
0:12	Tempo de gravação (m:s)

# Número de fotos e tempo de gravação de filmes

O número de fotos que podem ser gravadas e o tempo de reprodução pode variar de acordo com as condições em que está fotografando e do cartão de memória.

## ■ Imagens fixas (Fotos)/Imagens panorâmicas

(Unidades: Imagens)

Capacidade Tamanho	Memória interna	Cartão de memória formatado com esta câmera				
	Aprox. 45 MB	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
10M	9	402	808	1637	3334	6588
5M	14	582	1168	2366	4819	9524
VGA	284	11760	23600	47810	97350	192380
16:9(7M)	9	400	802	1626	3311	6543
16:9(2M)	47	1960	3934	7968	16220	32060
Grande (horizontal)	12	516	1035	2096	4270	8437
Normal (horizontal)	15	625	1255	2543	5178	10230
Grande (vertical)	10	423	849	1719	3502	6920
Normal (vertical)	10	442	887	1797	3660	7232

### Notas

- Quando o número restante de imagens graváveis for superior a 99.999, aparecerá o indicador “>99999”.
- Quando uma imagem capturada com outra câmera for reproduzida nesta câmera, a imagem poderá não aparecer no tamanho de imagem real.

## ■ Filmes

A tabela abaixo mostra os tempos máximos de gravação aproximados. Estes são os tempos totais para todos os arquivos de filmes. É possível uma filmagem contínua durante aproximadamente 29 minutos.

(Unidades: hora : minuto : segundo)

Capacidade / Qualidade/Tamanho	Memória interna	Cartão de memória formatado com esta câmera				
	Aprox. 45 MB	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
AVC HD 17M FH	—	0:14:00	0:28:30	0:58:10	1:58:50	3:55:20
AVC HD 9M HQ	—	0:28:00	0:57:00	1:56:20	3:57:50	7:50:40
MP4 12M	—	0:20:40	0:41:40	1:24:40	2:52:30	5:41:00
MP4 6M	—	0:40:40	1:21:50	2:45:50	5:37:50	11:07:50
MP4 3M	0:01:40	1:15:10	2:31:10	5:06:20	10:23:50	20:33:00

### Nota

- O tempo de filmagem contínuo difere de acordo com as condições de fotografia (temperatura).

## Precauções

### Não utilize/guarde a câmera nos seguintes locais

- Num local extremamente quente, frio ou úmido:  
Em locais, como dentro de um automóvel estacionado ao sol, o corpo da câmera pode ficar deformado e isso pode causar um mau funcionamento.
- Sob a luz solar direta ou próxima de um aquecedor:  
O corpo da câmera pode ficar descolorido ou deformado, o que pode causar um mau funcionamento.
- Num local sujeito a vibrações.
- Perto de um local com forte magnetismo.
- Em locais com areia ou pó:  
Tenha cuidado para não deixar areia ou pó entrar na câmera. Se isso acontecer pode causar um mau funcionamento na câmera e, em certos casos, este mau funcionamento não poderá ser reparado.

### Sobre o transporte

Não se sente em uma cadeira ou outro local com a câmera no bolso de trás das calças ou da saia, pois isso poderá provocar um mau funcionamento ou danificar a câmera.

## **Sobre a limpeza**

### **Limpeza da tela LCD**

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

### **Limpeza da lente**

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

### **Limpeza da superfície da câmera**

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

- Não exponha a câmera a produtos químicos, como diluentes, benzeno, álcool, panos descartáveis, repelente de insetos, protetores solares ou inseticidas.
- Não toque na câmera com a mão suja de produtos indicados acima.
- Não deixe a câmera em contato com borracha ou plástico durante muito 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 que excedam esta variação.

## **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 de estar ligada ou não.

Esta bateria é carregada continuamente desde que se utilize a câmera. No entanto, se você utilizar a câmera somente por períodos de tempo 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 antes de utilizar a câmera.

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

## **Método de carga da bateria interna recarregável de reserva**

Insira a bateria carregada na câmera e deixe-a assim, sem ligá-la, durante 24 horas ou mais.

# Especificações técnicas

## Câmera

---

### [Sistema]

Dispositivo de imagem: 7,59 mm  
(tipo 1/2,4) sensor Exmor R CMOS

Número total de pixels da câmera:  
Aprox. 10,6 Megapixels

Número efetivo de pixels da câmera:  
Aprox. 10,2 Megapixels

Lente: Carl Zeiss Vario-Tessar lente de  
zoom 4×

f = 4,43 mm – 17,7 mm (25 mm –  
100 mm (equivalente a filme de  
35 mm))

F3,5 (W) – F4,6 (T)

Quando filma filmes (16:9):  
28 mm – 112 mm

Quando grava filmes (4:3):  
34 mm – 136 mm

Controle de exposição: Exposição  
automática, Seleção de cena (12  
modos)

Equilíbrio de branco: Automático, Luz  
do dia, Nebuloso, Fluorescente 1/2/  
3, Incandescente, Flash, Um Toque

Equilíbrio de Branco Subaquático:  
Auto, Subaquático 1/2, Um Toque

Formato do sinal:

Para 1080 50i: Cor PAL, normas  
CCIR, especificação HDTV 1080/  
50i

Para 1080 60i: Cor NTSC, normas  
EIA, especificação HDTV 1080/  
60i

Formato de arquivo:

Fotos: compatível com JPEG (DCF  
Ver. 2.0, Exif Ver. 2.21, MPF

Baseline), compatível com DPOF  
Filmes (Formato AVCHD):

Compatível com AVCHD Ver. 1.0  
Vídeo: MPEG-4 AVC/H.264

Áudio: Dolby Digital 2 canais,  
equipado com o Dolby Digital  
Stereo Creator

• Fabricado sob licença da Dolby  
Laboratories.

Filmes (Formato MP4):

Vídeo: MPEG-4 AVC/H.264

Áudio: MPEG-4 AAC-LC 2canais

Mídia de gravação: Memória interna  
(aprox. 45 MB), “Memory Stick  
Duo”, cartão de memória SD,  
cartão de memória SDHC (Classe  
4, 6, 10)

Flash: Alcance do flash (sensibilidade  
ISO (Índice de exposição  
recomendado) ajustada para Auto):  
Aprox. 0,08 m a 3,8 m (W)/aprox.  
0,5 m a 3,1 m (T)

---

### [Conectores de entrada e saída]

Conector múltiplo: Tipo 2c (Saída AV  
(Componente SD/HD)/HDMI/  
USB/DC-in):

Saída Vídeo

Saída de áudio (Estéreo)

Comunicação USB

Comunicação USB: Hi-Speed USB  
(em conformidade com USB 2.0)

---

### [Tela LCD]

Painel LCD: Panorâmico (16:9),  
unidade TFT 8,8 cm (tipo 3,5)

Número total de pontos: 921 600  
(1 920 × 480) pontos

---

## [Alimentação, geral]

Alimentação: Bateria recarregável  
NP-BN1, 3,6 V

Adaptador CA AC-LS5 (não  
fornecido), 4,2 V

Consumo (durante a captura de  
imagens): 1,0 W

Temperatura de operação: 0°C a 40°C

Temperatura de armazenamento:  
-20°C a +60°C

Dimensões: 97,8 × 59,5 × 17,5 mm  
(L/A/P, excluindo partes  
saliências)

Peso (incluindo a bateria NP-BN1 e um  
cartão de memória): Aprox. 149 g

Microfone: Estéreo

Altifalante: 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: CC 4,2 V, 0,25 A

Temperatura de operação: 0°C a 40°C

Temperatura de armazenamento:  
-20°C a +60°C

Dimensões: Aprox. 55 × 24 × 83 mm  
(L/A/P)

Peso: Aprox. 55 g

---

## Base de saídas múltiplas

### [Tomadas de entrada]

Tomada A/V OUT (STEREO)  
(Estéreo): Mini-tomada

Tomada  $\Psi$  (USB): Mini-tomada B  
Comunicações USB : Hi-Speed USB  
(em conformidade com USB 2.0)

Tomada HDMI

Tomada DC IN

Conector da câmera

### 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

- Os seguintes símbolos 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**, “BRAVIA,”  
“PhotoTV HD,” “DVDirect”,  
TransferJet, logotipo TransferJet
- “Blu-ray Disc” e o logotipo são marcas comerciais.
- “AVCHD” e o logotipo “AVCHD” são marcas comerciais da Panasonic Corporation e da Sony Corporation.
- Dolby e o símbolo de dois Ds são marcas comerciais da Dolby Laboratories.
- HDMI, o logotipo HDMI e High-Definition Multimedia Interface são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da HDMI Licensing LLC.
- Microsoft, Windows, DirectX e Windows Vista são marcas comerciais ou marcas registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou outros países.
- Macintosh e Mac OS são marcas comerciais ou marcas registradas da Apple Inc.
- Intel e Pentium são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Intel Corporation.
- O logotipo SDHC é uma marca comercial.



- MultiMediaCard é uma marca comercial da MultiMediaCard Association.
- “PlayStation” é uma marca comercial registrada da Sony Computer Entertainment Inc.
- Adobe e Reader são marcas comerciais ou marcas registradas da Adobe Systems Incorporated nos Estados Unidos e/ou outros países.
- O logotipo e a marca da palavra OBEX são marcas comerciais registradas e propriedade da Infrared Data Association (IrDA®)
- Além disso, os nomes do sistema e produtos utilizados neste manual, em geral, são marcas comerciais ou marcas registradas dos seus respectivos programadores ou fabricantes. No entanto, as marcas ™ ou ® não são utilizadas em todos os casos neste manual.

Informação adicional 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®

## TERMO DE GARANTIA

Modelo: DSC-TX7

### I-CONTEUDO E PRAZO DE GARANTIA

1. A Sony Brasil Ltda. garante o produto acima identificado, o qual foi recebido devidamente lacrado, pelo prazo de **24 (vinte e quatro meses)**, incluído o da garantia legal (primeiros noventa dias), contados a partir da aquisição pelo primeiro consumidor, contra defeitos de projeto, fabricação, montagem, ou solidamente 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 cabeças gravadoras/reprodutoras, fones de microfone, cabos e espumas dos olhos de ouvido, agulha,

lâmpadas de monitor, etc. (para linha áudio, vídeo e TV's com vídeo integrado);

- 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 à quebra causada por mau trato;
  - d) manuseio inadequado, indevido aos fins a que se destina, em desacordo com as recomendações do Manual de Instruções.
2. 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 do 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.;
- f) o produto sofrer qualquer dano por acidente (quebra), ou agente da natureza (raio, 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.



### ATENÇÃO

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

**PRODUZIDO NO POLO INDUSTRIAL DE MANAUS**



CONHEÇA A AMAZÔNIA



**PROTEJA O MEIO AMBIENTE**

AMAZÔNIA, A NATUREZA EM NOSSAS MÃOS

**Unidade comercial:** Sony Brasil Ltda.

Rua Inocêncio 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>)