

**SONY**

4-461-896-01(1)



# Câmera Digital

## 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, 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 no próprio aparelho (Guia na câmera), a Sony estima reduzir em 14 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>

**Cyber-shot**



DSC-H200

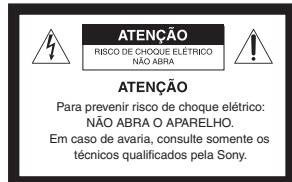
© 2013 Sony Corporation Impresso no Brasil

DSC-H200  
4-445-021-72(1)

## ADVERTÊNCIA

**Para reduzir o risco de incêndio ou choque elétrico, não exponha a câmera 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 Guia Rápido que acompanha o aparelho.

### Atenção

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

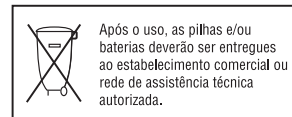
2

## INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES -GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES

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

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

### DESCARTE DE PILHAS E BATERIAS



De acordo com as pilhas ou baterias fornecidas com este aparelho, considerar as seguintes informações de descarte.

### Pilhas e Baterias Recarregáveis (não fornecidas) e Não Recarregáveis

#### Atenção:

- Verifique as instruções de uso do aparelho certificando-se de que as polaridades (+) e (-) estão no sentido indicado. As pilhas poderão vazar ou explodir se as polaridades forem invertidas, expostas ao fogo, desmontadas ou recarregadas se tentar recarregar pilhas não recarregáveis.
- Evite misturar com pilhas de outro tipo ou com pilhas usadas, transportá-las ou

armazená-las soltas, pois isto aumenta o risco de vazamento.

- Retire as pilhas caso o aparelho não esteja sendo utilizado, para evitar possíveis danos na eventualidade de ocorrer vazamento.
- As pilhas devem ser armazenadas em local seco e ventilado.
- No caso de vazamento da pilha, evite o contato com a mesma. Lave qualquer parte do corpo afetado com água abundante. Ocorrendo irritação, procure auxílio médico.
- Não remova o invólucro da pilha.
- Mantenha as pilhas fora do alcance das crianças. Em caso de ingestão procure auxílio médico imediatamente.

#### Notas

- 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

Veja a seguir o significado de alguns termos, abreviações e expressões utilizadas nas telas de menu exibidos em Inglês.

Inglês	Tradução (PT-Brasil)
AF	Foco Automático
BACK	Voltar
Change Language	Mudar o idioma
Dial Mode	Modo de exposição
EB	Equilíbrio de Branco
Exit	Sair
Gourmet	Captura natural de comida
Language Setting	Ajuste do Idioma
MOVE	Mover
NEXT	Próximo
Panning	Varredura
Return	Voltar
Scroll	Rolar
SELECT	Selecionar
SET	Ajustar
Single Display	Imagem Única
SUBJECT SETTING	Ajustar o motivo
Tracking Focus	Foco com rastreamento
WB auto	Equilíbrio de Branco automático

### Saiba mais sobre a câmera (“Guia do Usuário da Cyber-shot”)



O “Guia do Usuário da Cyber-shot” é um manual online. Consulte-o para obter instruções detalhadas sobre as várias funções da câmera.

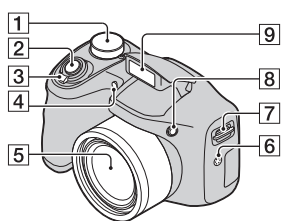
- ① Acesse a página de suporte da Sony.  
<http://esupport.sony.com/BR/>
- ② Pesquise o nome do modelo de sua câmera na página de suporte.
  - Verifique o nome do modelo na parte inferior da câmera.

### Verificar os itens fornecidos

O número entre parênteses indica a quantidade de peças.

- Câmera (1)
- Pilhas alcalinas tipo AA (4)
- Cabo USB (1)
- Alça para transporte (1)
- Tampa da lente objetiva (1)/cordão para a tampa da lente (1)
- Guia Rápido (este manual) (1)
- Cartão de memória 8GB (1)

## Identificação das partes



- 1** Modo de exposição:  
SCN (Seleção de cena)/  
i (Auto. intelig.)/  
P (Programa automático)/  
M (Captura com exposição  
manual)/ (Varredura  
panorâmica)/ (Modo Filme)

- 2** Botão do obturador
- 3** Para gravar: alavanca W/T  
(zoom)

- Para visualizar: alavanca  
Q (Zoom de reprodução)/  
alavanca (Índice)

- 4** Luz do temporizador/Luz do  
obturador de sorriso/Illuminador  
AF

- 5** Lente

- 6** Alto-falante

- 7** Gancho para alça de transporte

- 8** Botão (ativação do flash)
  - Quando você não quiser acionar  
o flash, empurre-o para baixo  
com as mãos para retrá-lo.

- 9** Flash

- 10** Microfone

- 11** Tomada USB / A/V OUT

- 12** Tela LCD

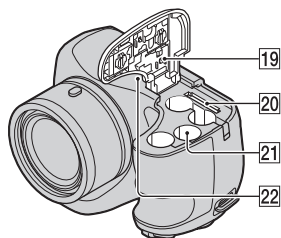
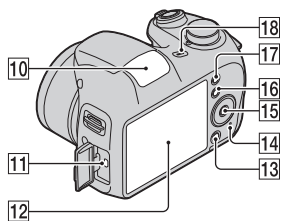
- 13** Botão ?/ (Guia na câmera/  
Apagar)

- 14** Luz de acesso

- 15** Botão de controle  
MENU ligado: ▲/▼/◀/▶  
MENU desligado:  
DISP/☺/☹/⚡

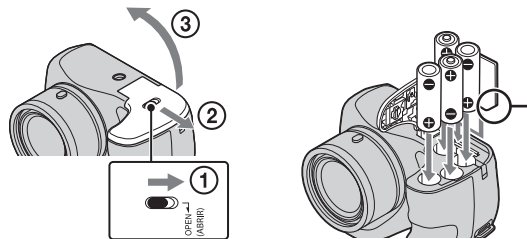
- 16** Botão MENU

- 17** Botão (Reprodução)



- 18 Botão ON/OFF (Liga/Desliga)/  
Luz ON/OFF (Ligado/  
Desligado)
- 19 Tampa do compartimento da  
pilha/cartão de memória
- 20 Compartimento do cartão de  
memória
- 21 Compartimento de inserção da  
pilha
- 22 Encaixe para o tripé
  - Utilize um tripé com um  
parafuso de tamanho inferior a  
5,5 mm. Caso contrário, você  
não conseguirá fixar  
firmemente a câmera ao tripé e,  
além disso, um parafuso longo  
poderá danificar a câmera.

### Inserir pilhas/cartão de memória (fornecidos)



Certifique-se de que o canto recortado  
está na posição correta.

- 1 Abra a tampa.
- 2 Insira o cartão de memória (fornecido).
  - Com o canto recortado voltado para a posição correta, conforme mostra a ilustração, insira o cartão de memória até este se encaixar no lugar.
- 3 Verifique os lados +/- e insira as pilhas.
- 4 Feche a tampa.

### ■ Cartões de memória que podem ser utilizados

	Cartão de memória	Para fotos	Para filmes
<b>A</b>	Memory Stick PRO Duo	✓	✓ (apenas Mark2)
	Memory Stick PRO-HG Duo	✓	✓
	Memory Stick Duo	✓	—
<b>B</b>	Memory Stick Micro (M2)	✓	✓ (apenas Mark2)
<b>C</b>	Cartão de memória SD	✓	✓ (Classe 4 ou superior)
	Cartão de memória SDHC	✓	✓ (Classe 4 ou superior)
<b>D</b>	Cartão de memória microSD	✓	✓ (Classe 4 ou superior)
	Cartão de memória microSDHC	✓	✓ (Classe 4 ou superior)

Neste manual, os produtos indicados na tabela são referidos coletivamente como:

**A:** “Memory Stick Duo”

**B:** “Memory Stick Micro”

**C:** Cartão SD

**D:** Cartão de memória microSD

#### Nota

- Ao utilizar “Memory Stick Micro” ou cartões de memória microSD com esta câmera, certifique-se de utilizá-los com o adaptador adequado.

### ■ Para retirar o cartão de memória/pilhas

Cartão de memória: pressione-o uma vez.

Pilhas: Tenha cuidado para não deixar as pilhas caírem.

#### Nota

- Nunca abra a tampa do compartimento das pilhas/cartão de memória ou remova as pilhas/cartão de memória enquanto a luz de acesso (página 5) estiver acesa. Se o fizer, poderá danificar os dados do cartão de memória/memória interna.

## ■ Pilhas que podem e que não podem ser usadas na sua câmera

Na tabela abaixo, ✓ indica as pilhas que podem ser utilizadas, enquanto que — indica aquelas que não podem ser utilizadas.

Tipo de pilha	Fornecida	Suportada	Recarregável
Pilhas alcalinas tipo AA	✓	✓	—
HR15/51: HR6 pilhas de Níquel Metal Hídrico (tipo AA)	—	✓	✓
Baterias de lítio*	—	—	—
Pilhas de manganês*	—	—	—
Baterias de níquel cádmio*	—	—	—

\* O desempenho da operação não pode ser assegurado se quedas de tensão ou outros problemas ocorrerem causados pela natureza da pilha.

### Notas

- O desempenho de sua câmera irá variar dependendo do fabricante e do tipo de pilha que você utilizar. Além disso, o desempenho da pilha pode diminuir drasticamente sob baixas temperaturas. Especialmente, em temperaturas abaixo de 5 °C, a sua câmera poderá se desligar de forma inesperada quando você ligá-la ou alternar do modo de reprodução para o modo de filmagem. Para mais detalhes sobre pilhas, consulte “Pilhas” no “Guia do Usuário da Cyber-shot”.
- Observe que não podemos garantir o desempenho total de sua câmera se forem usadas pilhas que não foram indicadas como “Suportada” na tabela acima.



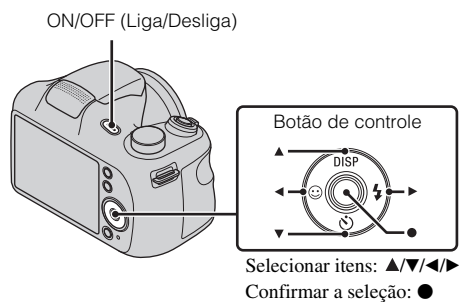
### ■ Vida útil das pilhas e número de imagens que podem ser gravadas/exibidas

	Vida útil das pilhas	Número de imagens
Fotografar imagens	Aprox. 175 min	Aprox. 350 imagens
Gravar filmes	Aprox. 85 min	—
Gravação contínua de filmes	Aprox. 150 min	—
Visualizar fotos	Aprox. 400 min	Aprox. 8000 imagens

#### Notas

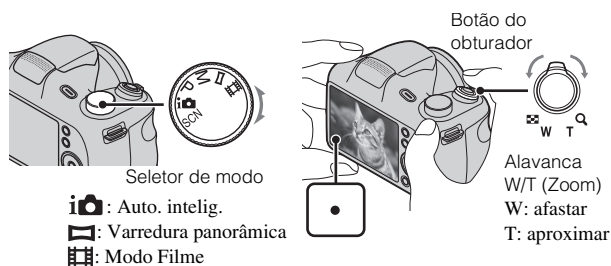
- O número de imagens que podem ser gravadas é um número aproximado para a gravação tendo como base pilhas novas. O número poderá ser menor, dependendo das circunstâncias.
- O número de imagens que podem ser gravadas aplica-se à gravação nas seguintes condições:
  - Utilizando cartão de memória “Memory Stick PRO Duo” (Mark2) da Sony (não fornecido).
  - Pilhas novas usadas a uma temperatura ambiente de 25°C.
- O número de fotos que podem ser gravadas baseia-se na norma CIPA e aplica-se à gravação nas seguintes condições.  
(CIPA: Camera & Imaging Products Association)
  - Fotografando uma imagem a cada 30 segundos.
  - O zoom é ajustado alternadamente até o extremo das posições W e T.
  - O flash pisca a cada duas imagens capturadas.
  - A alimentação é ligada e desligada a cada dez imagens capturadas.
- O tempo útil da pilha para filmes aplica-se à gravação de imagens nas seguintes condições:
  - Modo de gravação: 1280 × 720 (Boa)
  - Gravação de filme: Duração da pilha quando são executadas repetidamente as operações de iniciar/parar a gravação, zoom, ligar/desligar.
  - Gravação contínua de filme: Quando a gravação contínua terminar devido aos limites estabelecidos (29 minutos), pressione novamente o botão do obturador para continuar a gravação. Outras funções, como o zoom, não funcionam.
- Os valores exibidos para pilhas alcalinas baseiam-se em normas comerciais e não se aplicam a todas as pilhas alcalinas em todas as condições. Os valores podem variar conforme o fabricante/tipo da pilha, condições ambientais, configuração do produto, etc.

## Ajuste do relógio



- 1** Pressione o botão ON/OFF (Liga/Desliga).  
O ajuste da data e hora é exibido quando você liga a câmera pela primeira vez pressionando o botão ON/OFF (Liga/Desliga).
  - Pode haver uma pequena demora para a câmera ficar ativa e permitir a operação.
- 2** Selecione o idioma desejado.
- 3** Selecione uma localização geográfica desejada seguindo as instruções apresentadas na tela e, em seguida, pressione ● no botão de controle.
- 4** Ajuste [Format. data e hora], [Horário de Verão] e [Data e hora] e, em seguida, pressione [OK].
  - Meia-noite é indicada como 12:00 AM e meio-dia como 12:00 PM.
- 5** Efetue as operações seguindo as instruções apresentadas na tela.

## Gravação de fotos/filmes



### Fotografar imagens

- 1 Pressione o botão do obturador até o meio para focalizar a imagem.

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

- 2 Pressione o botão do obturador até o fim para fotografar uma imagem.

### Gravar filmes

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

• Utilize a alavanca W/T (zoom) para alterar a escala de zoom.

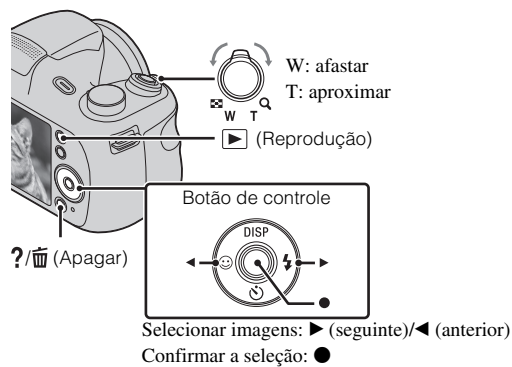
- 2 Pressione novamente o botão do obturador até o fim para parar a gravação.

### Notas

- O som de operação da lente poderá ser gravado quando a função de zoom for utilizada durante a gravação de um filme.
- A faixa de captura da imagem panorâmica pode ser reduzida dependendo do objeto a ser fotografado ou da forma como ele é capturado. Portanto, mesmo que

selecione a opção [360°] na fotografia panorâmica, a imagem gravada pode ser menor que 360 graus.

## Visualização de imagens



### 1 Pressione o botão ► (Reprodução).

Quando imagens gravadas por outras câmeras em um cartão de memória são reproduzidas nesta câmera, a tela de registro para o arquivo de dados é exibida.

### ■ Selecionar a imagem seguinte/anterior

Selecione uma imagem pressionando ► (seguinte)/◄ (anterior) no botão de controle. Pressione ● localizado no centro do botão de controle para ver filmes.

### ■ Apagar uma imagem

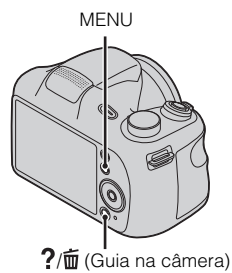
- 1 Pressione o botão ?/ (Apagar).
- 2 Selecione [Esta imagem] com ▲ no botão de controle e pressione ●.

### ■ Voltar a filmar imagens

Pressione o botão do obturador até o meio.

## Guia na câmera

Esta câmera está equipada com um guia de funções interno. Este guia permite que você pesquise as funções da câmera de acordo com as suas necessidades.



**1** Pressione o botão MENU.

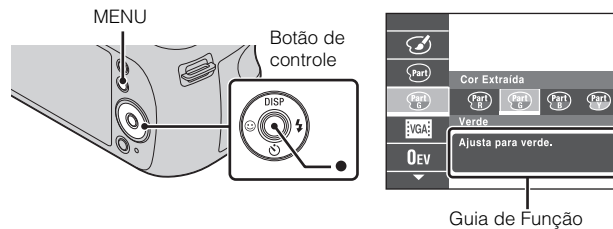
**2** Selecione o item desejado e, em seguida, pressione o botão ?/↵ (Guia na câmera).

O guia de utilização da função selecionada é exibido.

- Você pode pesquisar uma função por palavra(s)-chave ou ícone, pressionando o botão ?/↵ (Guia na câmera) quando a tela MENU não estiver sendo exibida.

## Apresentação de outras funções

Outras funções podem ser utilizadas durante a filmagem/fotografia ou reprodução utilizando-se o botão de controle ou botão MENU na câmera. A câmera está equipada com um Guia de Função que lhe permite selecionar facilmente as funções. Durante a exibição do guia, você pode usar várias funções.



### ■ Botão de controle

- DISP (Ajuste de exibição): Permite-lhe alterar a exibição da tela.
- ⌚ (Cronômetro): Permite-lhe usar o temporizador automático.
- ☺ (Obturador de sorriso): Permite-lhe usar o modo de Obturador de sorriso.
- ⚡ (Flash): Permite-lhe selecionar um modo do flash para fotos.
- (Foco com rastreamento): Permite-lhe que continue a focalizar em um objeto mesmo que esse se mova.

### ■ Itens do menu

#### Filmagem/fotografia



Cena captura filme	Seleciona o modo de gravação de filme.
Cena de captura panorâmica	Seleciona o modo de gravação ao gravar imagens panorâmicas.
Seleção de cena	Seleciona os ajustes predefinidos para adequar às várias condições de cena.
Efeito Foto	Fotografa imagens com uma textura original de acordo com o efeito desejado.
EASY (Modo Fácil)	Fotografa imagens utilizando um número mínimo de funções.





Tom da cor	Define o tom da cor quando [Câmera de brinquedo] está selecionado em Efeito Foto.
Cor Extraída	Seleciona a cor a ser extraída quando [Cor Parcial] está selecionado em Efeito Foto.
Efeito pele macia	Ajusta o efeito e o nível de Pele macia.
Tam. Imag. Estát./ Tamanho imag. Panorama/ Tamanho Filme	Seleciona o tamanho da imagem desejado para fotos, imagens panorâmicas ou arquivos de filmes.
Compensação de Exposição	Ajusta a exposição manualmente.
ISO	Ajusta a sensibilidade luminosa.
Equilíbrio de branco	Ajusta os tons de cor de uma imagem.
Foco	Seleciona o método de focalização.
Modo Medição	Seleciona o modo do medidor que define a parte do objeto a ser medida para determinar a exposição.
Ajustes de Captura Contínua	Seleciona o modo de uma imagem ou o modo de sequência.
Ajuste de intervalo	Seleciona o modo de captura de intervalo.
Reconhecimento de cena	Define a detecção automática no modo Ajuste auto. inteligente.
Sensibilidade Sorriso	Ajusta a sensibilidade da função Obturador de sorriso para detecção de sorrisos.
Detecção de face	Seleciona a detecção de faces e ajusta várias configurações automaticamente.
DRO	Define a função DRO para corrigir o brilho e o contraste e melhorar a qualidade da imagem.
Antipiscada	Ajusta para fotografar automaticamente duas imagens e seleciona a imagem em que a pessoa não piscou.
Guia na câmera	Pesquisa as funções da câmera de acordo com suas necessidades.

### Visualização


Efeito de Beleza	Retoca um rosto em uma foto.
Retoque	Retoca a imagem usando vários efeitos.
Apagar	Apaga uma imagem.
Apresent. slides	Seleciona o método de reprodução contínua.
Modo exibição	Seleciona o formato de exibição das imagens.
Proteger	Protege as imagens.
Imprimir (DPOF)	Adiciona uma marca de ordem de impressão a uma foto.
Girar	Gira uma foto para a esquerda ou para a direita.
Guia na câmera	Pesquisa as funções da câmera de acordo com suas necessidades.

### Opções de ajustes

Se você pressionar o botão MENU durante a filmagem/fotografia ou reprodução,  (Configurações) é oferecido como seleção final. Você pode alterar os ajustes padrão na tela  (Configurações).

 Configurações de Captura	Iluminador AF/Linha de grade/Resolução de exib./Zoom digital/Red. olhos verm./Alerta de piscada/Gravar Data
 Principais Configurações	Alarme sonoro/Brilho do Painel/Language Setting/Cor do visor/Inicia/Guia de função/Saída de vídeo/Defin. Conexão USB/Ajuste LUN/Baixar Música/Esvaziar Música/Eye-Fi* <sup>1</sup> /Econo. de energia
 Ferramenta Cartão Memória* <sup>2</sup>	Formatar/Cria pasta GRAV./Altera pasta GRAV./Apaga pasta GRAV./Copiar/Número do arquivo
 Configurações de Relógio	Ajuste de região/Ajuste data e hora

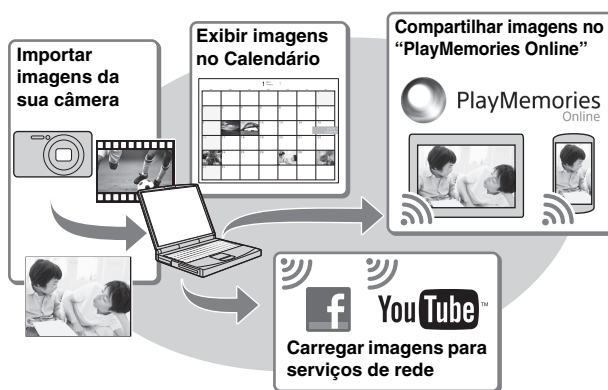
\*1 [Eye-Fi] é exibido somente quando um cartão de memória compatível está inserido na câmera.

\*2 Se o cartão de memória não estiver inserido,  (Ferramenta Memória Interna) será exibido e somente [Formatar] poderá ser selecionado.



## Recursos do “PlayMemories Home”

O software “PlayMemories Home” permite a importação e a utilização de fotos e filmes no computador.



### Fazer download do “PlayMemories Home” (somente para Windows)

É possível baixar o “PlayMemories Home” a partir da seguinte página da web:  
[www.sony.net/pm](http://www.sony.net/pm)

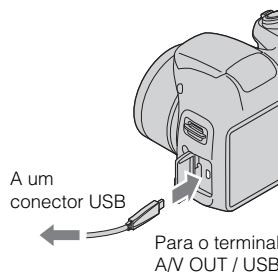
### Notas

- É necessária uma conexão de internet para instalar o “PlayMemories Home”.
- É necessária uma conexão de internet para utilizar o “PlayMemories Online” ou outros serviços de rede. O “PlayMemories Online” ou outros serviços de rede podem não estar disponíveis em alguns países ou regiões.
- O “PlayMemories Home” não é compatível com computadores Mac. Utilize os aplicativos instalados em seu Mac. Para mais informações, visite a seguinte página da web:  
<http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>

## ■ Instalar o “PlayMemories Home” em um computador

- 1 Usando o navegador de internet do seu computador, navegue até a página da web a seguir e clique em [Instalar] → [Executar].  
[www.sony.net/pm](http://www.sony.net/pm)

- 2 Siga as instruções da tela para concluir a instalação.
  - Quando for exibida a mensagem para conectar a câmera a um computador, conecte a câmera e o computador por meio do cabo USB (fornecido).



## ■ Exibir o “Guia de Ajuda do PlayMemories Home”

Para mais informações sobre o uso do “PlayMemories Home”, consulte o “Guia de Ajuda do PlayMemories Home”.

- 1 Clique duas vezes no ícone [Guia de Ajuda do PlayMemories Home] na área de trabalho.
  - Para acessar o “Guia de Ajuda do PlayMemories Home” através do menu iniciar: Clique em [Iniciar] → [Todos os Programas] → [PlayMemories Home] → [Guia de Ajuda do PlayMemories Home].
  - Para o Windows 8, selecione o ícone [PlayMemories Home] na tela Iniciar, execute “PlayMemories Home” e selecione [Ajuda do PlayMemories Home] através do menu [Ajuda].
  - Para mais informações sobre o “PlayMemories Home”, você também pode consultar o “Guia do Usuário da Cyber-shot” (página 4) ou a seguinte página de suporte do PlayMemories Home (somente em inglês):  
<http://www.sony.co.jp/pmh-se/>

## Número de fotos e tempo de gravação de filmes

O número de fotos e o tempo de gravação podem variar de acordo com as condições de fotografia/filmagem e do cartão de memória.

### Fotos

(Unidades: imagens)

Capacidade Tamanho	Memória interna	Cartão de memória
	Aprox. 55 MB	2 GB
20M	5	265
VGA	350	11500
16:9(15M)	7	330

### Filmes

A tabela abaixo indica os tempos máximos aproximados de gravação. Esses são os tempos totais que correspondem a todos os arquivos de filme. É possível gravar um filme continuamente por aproximadamente 29 minutos (limitada pelas especificações do produto). O tempo máximo de gravação contínua de um filme com o formato [1280 × 720 (Boa)], é de aproximadamente 20 minutos (limitada pelo tamanho de arquivo de 2 GB).

(h (hora), m (minuto))

Capacidade Tamanho	Memória interna	Cartão de memória
	Aprox. 55 MB	2 GB
1280 × 720 (Boa)	—	25 m (20 m)
1280 × 720 (Padrão)	—	35 m (30 m)
VGA	2 m (1 m)	1 h 5 m (1 h 5 m)

O número entre parênteses ( ) indica o tempo mínimo disponível para gravação.

- O tempo disponível para gravação de filmes pode variar, pois a câmera está equipada com VBR (taxa de bit variável), que ajusta automaticamente a qualidade da imagem de acordo com a cena que está sendo gravada. Ao gravar um objeto em movimento rápido, a imagem fica mais clara, mas o tempo de gravação é mais curto, porque é necessária mais memória para a gravação. O tempo de gravação também pode variar dependendo das condições de gravação, do objeto ou das configurações de qualidade/tamanho da imagem.

## Notas sobre a utilização da câmera

### Sobre o uso e cuidados

Utilize a câmera com cuidado e não desmonte, modifique, nem exponha a choques físicos ou a impactos, como pancadas, deixar cair ou pisar. Tenha cuidado principalmente com a lente.

### Notas sobre gravação/reprodução

- Antes de começar a gravação, faça uma gravação de teste para se certificar de que a câmera está funcionando corretamente.
- A câmera não é à prova de poeira, de respingos de líquidos e nem à água.
- Evite expor a câmera à água. Se a parte interna ficar molhada, pode ocorrer um mau funcionamento, que em alguns casos, pode ser irreparável.
- Não aponte a câmera para o sol ou outras luzes fortes. Isso pode causar um mau funcionamento da câmera.
- Se ocorrer condensação de umidade, deixe-a secar antes de utilizar a câmera.
- Não sacuda nem bata na câmera. Isso pode causar um mau funcionamento e impossibilitar a gravação de imagens. Além disso, a mídia de gravação pode ficar inutilizada e os dados de imagens podem ser danificados.

### Não utilize e nem guarde a câmera nos seguintes locais

- Em locais extremamente quentes, frios ou úmidos  
Em locais como no interior de um automóvel estacionado ao sol, o corpo da câmera pode ficar deformado e isso pode causar um mau funcionamento.
- Armazenar sob a luz solar direta ou próxima a um aquecedor  
O corpo da câmera pode ficar descolorido ou deformado, o que pode causar um mau funcionamento.
- Em locais sujeitos a vibrações
- Nas proximidades de um local que produza ondas de rádio fortes, emita radiações ou tenha um campo magnético forte. A câmera pode não conseguir gravar ou reproduzir imagens corretamente.
- Em locais com areia ou pó  
Tenha cuidado para não deixar a areia ou o pó entrarem na câmera. Se isso acontecer, poderá causar um mau funcionamento na câmera que, em alguns casos, pode ser irreparável.

### **Sobre a pilha**

Manuseie a pilha com cuidado e não a desmonte, modifique nem exponha a choques físicos ou impactos, como martelar, deixar cair ou pisar.

- Não use uma pilha deformada ou danificada.
- Não misture pilha usada com pilha nova ou tipos diferentes de pilhas.
- Remova as pilhas da câmera quando não for operar a câmera por longos períodos de tempo ou quando a pilha estiver sem carga.

### **Notas sobre a tela e a lente**

A tela 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 alguns pequenos pontos pretos e/ou brilhantes (de cor branca, vermelha, azul ou verde) na tela. Esses pontos são um resultado normal do processo de fabricação e não afetam de forma alguma a gravação.

### **Temperatura da câmera**

A câmera e a pilha podem esquentar devido ao uso contínuo, porém isso não se trata de um mau funcionamento.

### **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 desses materiais pode violar as cláusulas das leis de direitos autorais.

### **Não há compensação no caso de conteúdos de gravação danificados ou falha de gravação**

A Sony não oferece nenhuma compensação no caso de falhas de gravação ou de perda ou danos de conteúdos gravados ocasionados por um mau funcionamento na câmera ou na mídia de gravação, etc.

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

Limpe a superfície da câmera com um pano macio levemente umedecido em água, e, em seguida, seque com um pano limpo e seco. Para evitar danos no acabamento ou na parte externa da câmera:

- Não exponha a câmera a produtos químicos como tiner, benzina, álcool, lenços umedecidos descartáveis, repelentes de insetos, protetores solares ou inseticidas.

### **Manutenção do monitor de LCD**

- Resíduos de creme para as mãos ou hidratante deixados na tela podem dissolver seu revestimento. Caso algum desses produtos fique na tela, limpe-a imediatamente.
- Esfregar com força com lenços de papel ou outros materiais pode danificar o revestimento.
- Caso marcas de dedos ou resíduos fiquem na tela do monitor de LCD, recomendamos que remova gentilmente quaisquer resíduos e depois limpe a tela com um pano macio.

## Especificações técnicas

### Câmera

#### [Sistema]

Dispositivo de imagem: CCD de  
7,76 mm (tipo 1/2,3), Filtro de  
cores primárias

Número total de pixels da câmera:  
Aprox. 20,4 megapixels

Número efetivo de pixels da câmera:  
Aprox. 20,1 Megapixels

Lente: lente de zoom 26x  
f = 4,0 mm – 104,0 mm  
(22,3 mm – 580 mm (equivalente a  
filme de 35 mm))  
F3,1 (W) – F5,9 (T)

Na gravação de filmes (16:9):  
28 mm – 748 mm

Na gravação de filmes (4:3):  
22,3 mm – 580 mm

SteadyShot: Óptico

Controle de exposição: Exposição  
automática, exposição manual,  
Seleção de cena

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

Captura em sequência (ao gravar  
imagens com o número de pixels  
ao máximo):  
Aprox. 0,8 imagens/segundo (até  
100 imagens)

Formato de arquivo:  
Fotos: compatível com JPEG  
(DCF, Exif, MPF Baseline),  
compatível com DPOF  
Filmes: MPEG-4 AVC/H.264

Mídia de gravação: Memória interna  
(aprox. 55 MB), "Memory Stick  
Duo", "Memory Stick Micro",  
cartões SD, cartões de memória  
microSD

Flash: Alcance do flash (sensibilidade  
ISO (Índice de exposição  
recomendado) ajustada em Auto):  
Aprox. 0,4 m a 6,8 m (W)  
Aprox. 1,5 m a 3,6 m (T)

#### [Conectores de entrada e saída]

Conector USB / A/V OUT:  
Saída de vídeo  
Saída de áudio  
Comunicação USB

Comunicação USB: Hi-Speed USB  
(USB 2.0)

#### [Tela]

Tela LCD:  
Unidade TFT de 7,5 cm (tipo 3,0)  
Número total de pontos:  
460 800 pontos

#### [Alimentação, geral]

Alimentação: Pilhas alcalinas tipo AA  
(4), 6 V  
Pilhas de Hidreto de Níquel Metal  
HR15/51: HR6 (tipo AA) (4) (não  
fornecido), 4,8 V

Consumo de energia (durante  
filmagem/fotografia): Aprox.  
1,6 W

Temperatura de operação:  
0°C a 40°C

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

Dimensões (em conformidade com  
CIPA):  
122,9 mm × 83,2 mm × 87,2 mm  
(L×A×P)  
Peso (em conformidade com a CIPA)  
(incluindo quatro pilhas e  
"Memory Stick Duo"):  
Aprox. 530 g  
Microfone: Mono  
Alto-falante: Mono  
Exif Print: Compatível  
PRINT Image Matching III:  
Compatível

Projeto e especificações técnicas  
sujeitos a alterações sem aviso prévio.  
Pesos e dimensões são aproximados.

#### Marcas comerciais

- As marcas a seguir são marcas comerciais da Sony Corporation. **Cyber-shot**, "Cyber-shot", "Memory Stick PRO Duo", "Memory Stick PRO-HG Duo", "Memory Stick Duo", "Memory Stick Micro"
- Windows é uma marca registrada da Microsoft Corporation nos EUA e/ou outros países.
- Mac e Mac OS são marcas registradas da Apple Inc.
- O logotipo SDHC é uma marca comercial da SD-3C, LLC.
- Eye-Fi é uma marca comercial da Eye-Fi Inc.
- Facebook e as logomarcas "f" são marcas comerciais ou marcas registradas da Facebook, Inc.
- YouTube e as logomarcas YouTube são marcas comerciais ou marcas registradas da Google Inc.
- Além disso, nomes de sistemas e produtos usados neste manual são, em geral, marcas comerciais ou marcas registradas de seus respectivos desenvolvedores ou fabricantes. Contudo, as marcas ™ ou © não são usadas 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/>



### 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 **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 solidamente em decorrência de vícios de qualidade do material, que o tome 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.
4. A EMPRESA compromete-se a empregar no reparo do produto, componentes de reposição novos ou recondiicionados, que mantenham as especificações técnicas e de segurança do fabricante. O produto reparado e as peças substituídas serão garantidos pelo restante do prazo original. Todas as peças substituídas se tornam propriedade da Sony Brasil Ltda.

### 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:

### TERMO DE GARANTIA

- a) peças que se desgastam naturalmente como uso regular, tais como cabeças gravadora/reprodutora, cabo de microfone, cabos e espinhas dos fones de ouvido, agulha, lâmpadas de monitor, etc.; (para linha áudio, vídeo e TVs com vídeo integrado);
  - b) bateria de lítio, bateria de hidreto de metal níquel (Ni-MH), pilhas AA, pilhas AAA, 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, recondiicionados 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 à 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;
2. o produto for utilizado em ambientes sujeitos a gases corrosivos, umidade

Modelo: DSC-H200

- excessiva ou em locais com altas/baixas temperaturas, poeira, acidez, etc.;
- f) o produto sofrer qualquer dano por acidente (quebra), ou agente da natureza (ráio, enchente, maré, 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 que pode ser facilmente localizado no site ou na Central de Relacionamento abaixo.
2. Esta Garantia é válida apenas em território brasileiro.
3. O transporte do produto ao Posto de Serviço Autorizado é de responsabilidade do consumidor.



Para encontrar o Serviço Autorizado mais próximo acesse:  
www.sony.com/brasiliencias  
ou ligue para um dos números abaixo:



**Central de Relacionamento Sony**  
- 4003 SONY (7669) - Capitais e regiões metropolitanas  
- 0800 880 SONY (7669) - Demais localidades

Sony Brasil Ltda.  
Rua Werner Von Siemens, 111 - Prédio 1, Condomínio e-Business Park, Lapa - CEP 05069-010, São Paulo - SP  
(http://www.sony.com.br)



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

