

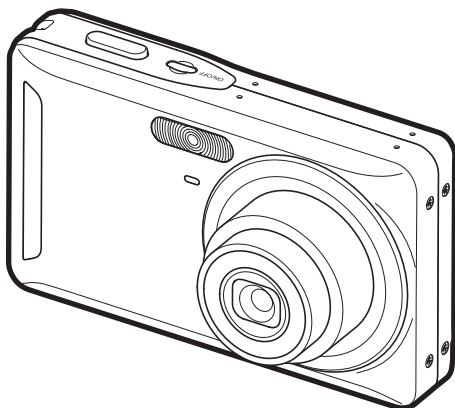
CASIO®

Câmera digital

EX-Z19

Manual do Usuário

Po



K1191PCM2DMX

Obrigado por comprar este produto CASIO.

- Antes de usá-lo, certifique-se de ler as precauções contidas neste manual do usuário.
- Guarde o manual do usuário num lugar seguro para futuras consultas.
- Para as últimas informações sobre este produto, visite o site oficial da EXILIM na Web no endereço <http://www.exilim.com/>

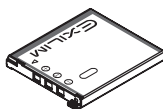
EXILIM

Desembalagem

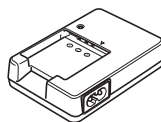
Ao desembalar a sua câmera, verifique se todos os itens indicados abaixo se encontram incluídos. Se estiver faltando algo, consulte o seu revendedor oficial.



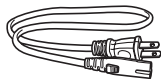
Câmera digital



Bateria iônica de lítio
recarregável (NP-60)



Carregador (BC-60L)

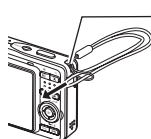


Cabo de
alimentação



Correia

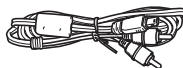
Para fixar a correia à câmera



Fixe a correia aqui.



Cabo USB



Cabo AV



CD-ROM



Referência básica

Leia isto primeiro!

- O conteúdo deste manual está sujeito a alterações sem aviso prévio.
- O conteúdo deste manual tem sido revisado em cada etapa do processo de produção. Não hesite em contatar-nos se encontrar qualquer coisa questionável, errônea, etc.
- É proibida a cópia parcial ou integral do conteúdo deste Manual do Usuário. Exceto para o seu uso pessoal, qualquer outro uso do conteúdo deste manual sem a autorização da CASIO COMPUTER CO., LTD. é proibido pelas leis dos direitos autorais.
- A CASIO COMPUTER CO., LTD. não assume nenhuma responsabilidade por quaisquer danos sofridos ou lucros perdidos pelo usuário ou por terceiros decorrentes do uso ou mau funcionamento deste produto.
- A CASIO COMPUTER CO., LTD. não assume nenhuma responsabilidade por quaisquer danos, lucros perdidos ou reclamações de terceiros decorrentes do uso de Photo Loader with HOT ALBUM, Photo Transport ou YouTube Uploader for CASIO.
- A CASIO COMPUTER CO., LTD. não assume nenhuma responsabilidade por quaisquer danos ou lucros perdidos decorrentes do apagamento do conteúdo da memória causado por um mau funcionamento, conserto ou qualquer outro motivo.
- Repare que as telas de exemplo e ilustrações do produto mostradas neste manual do usuário podem diferir um pouco da configuração e telas reais da câmera.

Painel LCD

O painel de cristal líquido emprega uma tecnologia de alta precisão que proporciona uma taxa de pixels efetivos acima de 99,99%. Isto significa que muito poucos pixels podem ficar permanentemente acesos ou apagados. Isso ocorre em virtude das características do painel de cristal líquido e não indica um mau funcionamento.

Tire algumas fotos de prova.

Antes de gravar sua imagem final, tire uma foto de prova para conferir se a câmera está gravando corretamente.

Sumário

Desembalagem	2
Leia isto primeiro!	3

■ Fundamentos de iniciação rápida 8

O que é uma câmera digital?	8
O que você pode fazer com a sua câmera CASIO	9
Antes de usar a câmera, carregue sua bateria.....	10
■ Para carregar a bateria	10
■ Para colocar a bateria	11
Configuração do idioma de exibição na primeira vez que ligar a câmera ..	13
Preparação de um cartão de memória	14
■ Cartões de memória suportados	14
■ Para colocar um cartão de memória	14
■ Para formatar (inicializar) um novo cartão de memória	15
Para tirar uma foto	16
Sujeição adequada da câmera	18
Visualização de fotos	19
Apagamento de imagens	20
■ Para apagar um único arquivo	20
■ Para apagar todos os arquivos	20
Precauções ao tirar fotos	21
■ Restrições do foco automático	21
Maneira de ligar e desligar a câmera	22
■ Para ligar a câmera	22
■ Para desligar a câmera	22

■ Tutorial para fotografar 23

Uso do painel de controle	23
Alteração do tamanho da imagem	(Tamanho) 24
Uso do flash	(Flash) 26
Uso da detecção de rosto	(Detecção rosto) 28
Redução dos efeitos do movimento da câmera e do tema (Anti-vibração) ..	30
Especificação da sensibilidade ISO	(ISO) 31
Ajuste do balanço do branco	(Bal. branco) 31
Correção do brilho da imagem	(Desloc. EV) 33
Uso do modo easy	34
Alteração do estilo da data/hora do painel de controle	36
Fotografia com zoom	36
■ Ponto de mudança entre zoom ótimo e zoom digital	37

■ Gravação de imagens de filme e áudio 39

Para gravar um filme	39
Gravação de áudio apenas	(Gravação de voz) 40
■ Para reproduzir uma gravação de áudio	41

■ Uso de BEST SHOT 42

O que é BEST SHOT?	42
■ Algumas cenas de amostra	42
Para tirar uma foto com BEST SHOT	42

■ Definições avançadas 46

Uso dos menus na tela	46
Definições do modo REC	(REC) 48
■ Seleção de um modo de foco	(Foco) 48
■ Uso da obturação contínua	(Contínuo) 51
■ Uso do disparador automático	(Dispar. auto) 52
■ Fotografia com detecção de rosto	(Detecção rosto) 53
■ Redução dos efeitos do movimento da câmera e do tema	(Anti-vibração) 53
■ Especificação da área de foco automático	(Área AF) 53
■ Uso do modo easy	(Modo easy) 54
■ Atribuição de funções às teclas [◀] e [▶]	(Tecla D/E) 54
■ Exibição da grade na tela	(Grade) 54
■ Ativação ou desativação do zoom digital	(Zoom digital) 55
■ Ativação da revisão da imagem	(Revisar) 55
■ Uso da ajuda de ícone	(Ajuda de ícone) 55
■ Configuração das definições iniciais ao ligar a câmera	(Memória) 56
Definições da qualidade da imagem	(Qualidade) 57
■ Especificação do tamanho da foto	(Tamanho) 57
■ Especificação da qualidade de foto	(Qualidade (Foto)) 57
■ Especificação da qualidade da imagem de filme	(Qualidade (Filme)) 58
■ Correção do brilho da imagem	(Desloc. EV) 58
■ Controle do balanço do branco	(Bal. branco) 58
■ Especificação da sensibilidade ISO	(ISO) 58
■ Especificação do modo de fotometria	(Fotometria) 59
■ Uso dos filtros de cor incorporados	(Filtro de cor) 59
■ Controle da nitidez da imagem	(Nitidez) 59
■ Controle da saturação da cor	(Saturação) 60
■ Ajuste do contraste da imagem	(Contraste) 60
■ Especificação da intensidade do flash	(Intens. flash) 60

■ Visualização de fotos e filmes 61

Visualização de fotos	61
Visualização de um filme	61
Zoom de uma imagem na tela	62
Exibição de 12 imagens na mesma tela	62
Visualização de fotos e filmes na tela de um televisor	63

■ Outras funções de reprodução (PLAY) 65

Reprodução de um show slides na câmera	(Show slides) 65
Seleção de imagens para impressão	(Impr. DPOF) 66
Proteção de um arquivo contra apagamento	(Proteção) 66

Rotação de uma imagem	(Rotação) ..	67
Redimensionamento de uma foto	(Redimensionar) ..	67
Recorte de uma foto	(Recorte) ..	68
Adição de áudio a uma foto	(Dublagem) ..	68
■ Para reproduzir o áudio de uma foto		69
Cópia de arquivos	(Copiar) ..	70

II Impressão 71

Impressão de fotos	71
Conexão direta a uma impressora compatível com PictBridge	72
Uso de DPOF para especificar as imagens a serem impressas e o número de cópias	74

III Uso da câmera com um computador 77

Coisas que você pode fazer com um computador.....	77
Uso da câmera com um computador Windows	78
■ Visualização e armazenamento de imagens num computador	80
■ Armazenamento automático de imagens num computador/Gerência de imagens	83
■ Reprodução de filmes	84
■ Carregamento de arquivos de filme em YouTube	84
■ Transferência de imagens do seu computador para a memória da câmera	86
■ Visualização da documentação do usuário	(Arquivos PDF) ... 88
■ Registro do usuário	88
Uso da câmera com um Macintosh	89
■ Conexão da câmera a um computador e armazenamento de arquivos	89
■ Transferência automática de imagens e gerência das mesmas no seu Macintosh	91
■ Reprodução de um filme	92
■ Visualização da documentação do usuário	(Arquivos PDF) ... 92
■ Registro do usuário	92
Arquivos e pastas	93
Dados de um cartão de memória	94

IV Outras definições (Config.) 96

Seleção de um layout do monitor do modo REC	(Painel  ..	96
Seleção de um layout do monitor no modo PLAY	(Exibição  ..	97
Configuração das definições dos sons da câmera	(Sons) ..	97
Especificação da regra de geração dos números seriais dos nomes dos arquivos	(Nº arquivo) ..	98
Configuração das definições da hora mundial	(Hora mundial) ..	99
Impressão da hora nas fotos	(Impr. hora) ..	99
Definição do relógio da câmera	(Ajuste) ..	100
Especificação do estilo da data	(Estilo data) ..	100
Especificação do idioma de exibição	(Idioma) ..	101
Configuração das definições do estado de descanso	(Descanso) ..	101

Configuração das definições do desligamento automático . . (Desl. Auto) .	102
Configuração das definições [RECORD] e [PLAY] (REC/PLAY) .	102
Configuração das definições do protocolo USB (USB) .	103
Seleção da razão de aspecto e sistema de saída de vídeo . . (Saída víd.) .	103
Formatação da memória incorporada ou de um cartão de memória (Formato) .	104
Reinicialização da câmera às seleções de fábrica (Reset) .	104

III Configuração das definições do monitor 105

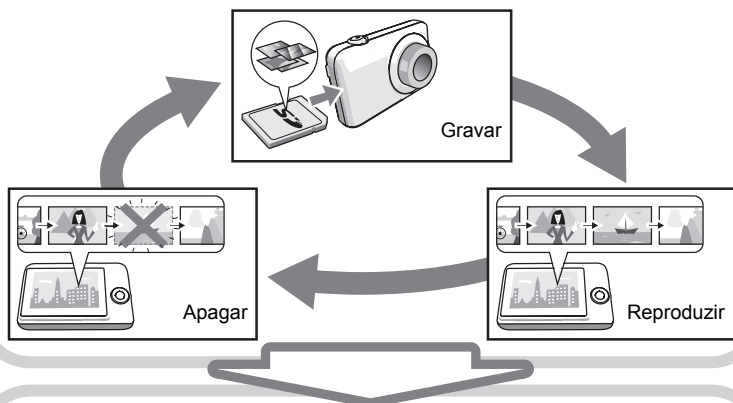
Uso do histograma na tela para verificar a exposição . . . (+Histograma) .	105
■ Como usar o histograma.	106

III Apêndice 107

Precauções durante o uso.	107
Fornecimento de energia.	116
■ Carga	116
■ Para trocar a bateria	116
■ Precauções relativas à bateria	117
■ Uso da câmera em outro país.	117
Uso de um cartão de memória	118
■ Para trocar o cartão de memória	118
Requisitos do sistema do computador para o software incluído	120
Guia geral	121
Conteúdo do monitor	122
Reinicialização das seleções iniciais de fábrica	124
Quando as coisas não vão bem.	127
■ Localização e solução de problemas	127
■ Mensagens exibidas	131
Número de fotos e tempo de gravação de filme	133
Especificações.	135

O que é uma câmera digital?

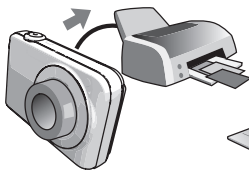
Uma câmera digital armazena imagens num cartão de memória, o que permite gravar e apagar imagens um número incontável de vezes.



Você pode usar as imagens gravadas de diversas formas.



Armazene imagens no seu computador.



Imprima imagens.



Anexe as imagens a um e-mail.

O que você pode fazer com a sua câmera CASIO

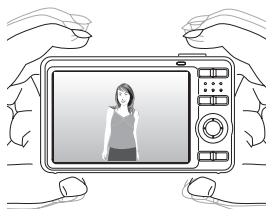
Sua câmera CASIO vem com uma grande seleção de recursos e funções para facilitar a gravação de imagens digitais, incluindo as três principais funções a seguir.



Detecção de rosto

Aponte a câmera para uma pessoa e ela detectará automaticamente o rosto da pessoa para retratos sempre bem fotografados.

Consulte a página **28** para maiores informações.



Anti-vibração

A câmera faz uma correção automática para minimizar o borrão da imagem devido ao movimento da câmera e movimento rápido do tema.

Consulte a página **30** para maiores informações.



BEST SHOT

Simplesmente selecione a cena de amostra desejada e a câmera fará a configuração adequada automaticamente. Logo, tudo o que você precisa fazer é pressionar o disparador para imagens perfeitas.

Consulte a página **42** para maiores informações.

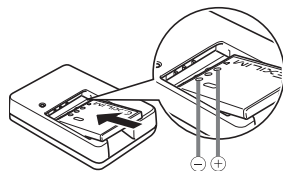
Antes de usar a câmera, carregue sua bateria.

Repare que a bateria de uma câmera recém comprada não se encontra carregada. Realize os passos descritos em “Para carregar a bateria” para carregar a bateria completamente.

- Esta câmera requer uma bateria iônica de lítio recarregável CASIO (NP-60) para sua alimentação. Nunca tente usar nenhum outro tipo de bateria.

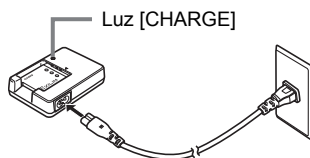
Para carregar a bateria

- 1. Alinhe os terminais positivo $\oplus$ e negativo $\ominus$ da bateria com os do carregador e, em seguida, coloque a bateria no carregador.**



- 2. Ligue o carregador a uma tomada elétrica.**

São precisos 90 minutos mais ou menos para atingir uma carga total. A luz [CHARGE] se apaga quando a carga é finalizada. Desligue o cabo de alimentação da tomada elétrica e, em seguida, retire a bateria do carregador.



Estado da luz	Descrição
Acesa em vermelho	Carregando
Intermitente em vermelho	Problema com o carregador ou bateria (página 116)
Apagada	Carga completa ou em espera por causa de uma temperatura ambiente extremamente alta ou baixa (página 116)

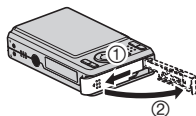
Outras precauções relativas à carga

- Use o carregador (BC-60L) especial para carregar a bateria iônica de lítio (NP-60) especial. Não use nenhum outro tipo de dispositivo carregador. Tentar usar um carregador diferente pode resultar num acidente inesperado.
- Uma bateria que ainda está quente pelo uso normal pode não ser carregada totalmente. Dê tempo para que a bateria esfrie antes de tentar carregá-la.
- Uma bateria se descarrega ligeiramente mesmo que não esteja colocada na câmera. Por esta razão, é recomendável carregar a bateria imediatamente antes de usá-la.
- Carregar a bateria da câmera pode causar interferências com a recepção de rádio e TV. Se isso acontecer, ligue o carregador a uma tomada elétrica que esteja mais afastada do televisor ou rádio.
- O tempo real de carga depende da capacidade atual da bateria e condições de carga.

Para colocar a bateria

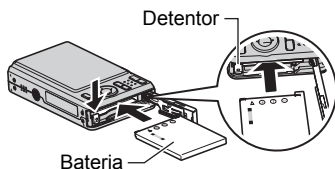
1. Abra a tampa do compartimento da bateria.

Pressionando a tampa um pouco, deslize-a na direção indicada pela seta.



2. Coloque a bateria.

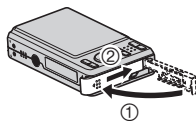
Com o logotipo EXILIM da bateria virado para baixo (na direção da objetiva), segure o detentor próximo à bateria na direção indicada pela seta à medida que desliza a bateria para dentro da câmera. Pressione a bateria até que o detentor a fixe firmemente em posição.



3. Feche a tampa do compartimento da bateria.

Pressionando a tampa contra a câmera, deslize-a para fechá-la.

- Para as informações sobre como trocar a bateria, consulte a página 116.



Verificação da energia restante da bateria

À medida que a energia da bateria é consumida, um indicador de bateria no monitor indica a energia restante como mostrado abaixo.

Energia restante	Alta ← → Baixa
Indicador da bateria	 →  →  → 
Cor do indicador	Ciano → Âmbar → Vermelho → Vermelho

 indica que a energia da bateria está baixa. Carregue a bateria o mais rápido possível.

A gravação não é possível quando  estiver exibido. Carregue a bateria imediatamente.

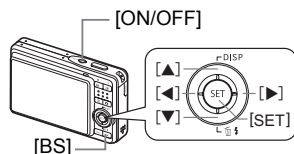
- O nível mostrado pelo indicador da bateria pode mudar quando você alterar entre os modos REC e PLAY.
- Deixar a câmera cerca de dois dias sem fornecimento de energia com a bateria esgotada fará que as suas definições de data e hora sejam apagadas. Você terá que reconfigurar as definições após o restabelecimento da energia.
- Consulte a página 137 para as informações sobre a vida útil da bateria e a capacidade da memória.

Sugestões para a conservação da energia da bateria

- Quando não precisar usar o flash, selecione  (flash desativado) para a definição do flash (página 26).
- Ative as funções de desligamento automático e de descanso para evitar o desperdício de energia da bateria quando se esquecer de desligar a câmera (páginas 101, 102).

Configuração do idioma de exibição na primeira vez que ligar a câmera

Na primeira vez que colocar uma bateria na câmera, aparecerá uma tela para configurar as definições do idioma de exibição, data e hora. Deixar de definir a data e a hora corretamente causará a gravação errada dos dados da data e da hora com as imagens.



1. Pressione [ON/OFF] para ligar a câmera.
2. Use [▲], [▼], [◀] e [▶] para selecionar o idioma desejado e, em seguida, pressione [SET].

3. Use [▲], [▼], [◀] e [▶] para selecionar a área onde usará a câmera e, em seguida, pressione [SET].

A área selecionada é realçada em vermelho.



4. Use [▲] e [▼] para selecionar a cidade onde usará a câmera e, em seguida, pressione [SET].
5. Use [▲] e [▼] para selecionar a definição do horário de verão (DST) e, em seguida, pressione [SET].

6. Use [▲] e [▼] para selecionar um estilo de data e, em seguida, pressione [SET].

Exemplo: 19. 12. 09

AA/MM/DD → 09/12/19

DD/MM/AA → 19/12/09

MM/DD/AA → 12/19/09

7. Defina a data e a hora.

Use [◀] e [▶] para selecionar a definição que deseja alterar e, em seguida, use [▲] e [▼] para alterá-la.

Para alternar entre o formato de 12 e 24 horas, pressione [BS].

8. Pressione [SET].

- Se cometer um erro, você pode alterar as definições mais tarde (páginas 100, 101).

NOTA

- Cada país controla a sua diferença horária local e o uso do horário de verão e, portanto, tais dados estão sujeitos a modificações.

Preparação de um cartão de memória

Embora a câmera tenha uma memória incorporada que pode ser usada para armazenar imagens e filmes, você também pode comprar cartões de memória disponíveis comercialmente para maior capacidade. A câmera não vem com um cartão de memória. Quando houver um cartão de memória colocado, as imagens são gravadas no cartão de memória. Quando não houver um cartão de memória colocado, as imagens são gravadas na memória incorporada.

- Para as informações sobre a capacidade do cartão de memória, consulte a página 133.

Cartões de memória suportados

- Cartão de memória SD
- Cartão de memória SDHC
- Cartão MMC (MultiMediaCard)
- Cartão MMC*plus* (MultiMediaCardplus)

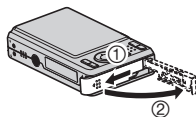


Use um dos tipos acima de cartão de memória.

Para colocar um cartão de memória

- 1. Pressione [ON/OFF] para desligar a câmera e, em seguida, abra a tampa do compartimento da bateria.**

Pressionando a tampa um pouco, deslize-a na direção indicada pela seta.

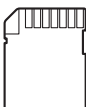


- 2. Coloque um cartão de memória.**

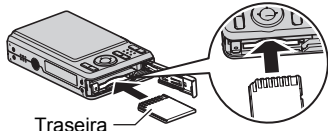
Posicionando o cartão de memória de modo que sua frente fique virada para baixo (na direção da objetiva), deslize-o para dentro da abertura para cartão até ouvir o clique do seu encaixe em posição.



Frente



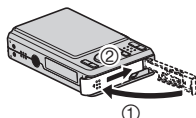
Traseira



- 3. Feche a tampa do compartimento da bateria.**

Pressionando a tampa contra a câmera, deslize-a para fechá-la.

- Para as informações sobre como trocar o cartão de memória, consulte a página 118.





IMPORTANTE!

- Nunca coloque nada que não seja um cartão de memória suportado (página 14) na abertura para cartão de memória.
- Se entrar água ou qualquer outro objeto estranho na abertura para cartão, desligue a câmera imediatamente, retire a bateria, e contate o seu revendedor ou o centro de serviço autorizado da CASIO mais próximo.

Para formatar (inicializar) um novo cartão de memória

Você precisa formatar um cartão de memória novo antes de usá-lo pela primeira vez.

- 1. Ligue a câmera e pressione [MENU].**
- 2. Selecione a guia “Config.”, selecione “Formato” e, em seguida, pressione [▶].**
- 3. Use [▲] e [▼] para selecionar “Formato” e, em seguida, pressione [SET].**



IMPORTANTE!

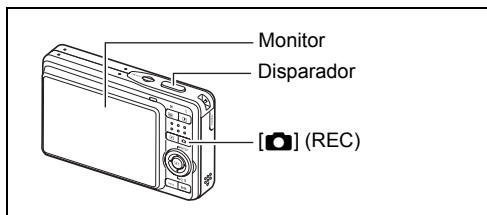
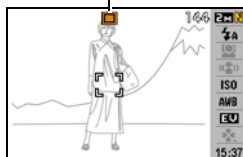
- Formatar um cartão de memória que já tenha fotos ou outros arquivos nele apagará o seu conteúdo. Normalmente, você não precisa formatar um cartão de memória de novo. No entanto, se você achar que o armazenamento num cartão ficou mais lento ou perceber qualquer outra anormalidade, reformate o cartão.
- Certifique-se de usar a câmera para formatar um cartão de memória. Formatar um cartão de memória num computador e depois usá-lo na câmera pode reduzir a velocidade do processamento dos dados na câmera. No caso de um cartão SD ou SDHC, formatá-lo num computador pode comprometer a conformidade com o formato SD, causando problemas de compatibilidade, operação, etc.

Para tirar uma foto

1. Pressione [📷] (REC) para ligar a câmera.

Certifique-se de que esteja exibido. Se não estiver, consulte a página 42.

Ícone do modo de foto



2. Aponte a câmera para o tema.

Você pode aplicar zoom à imagem, se quiser.

Botão de zoom



Telefoto

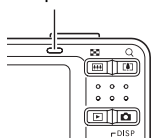


Grande angular

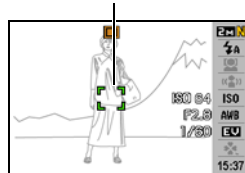
3. Pressione o disparador até a metade para focar a imagem.

Quando a focagem for concluída, a câmera emitirá um bipe, a luz posterior se acenderá em verde, e o quadro de foco mudará para verde.

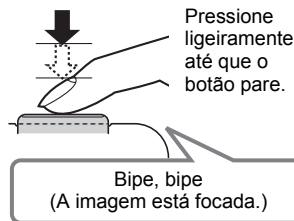
Luz posterior



Quadro de foco



Pressão até a metade

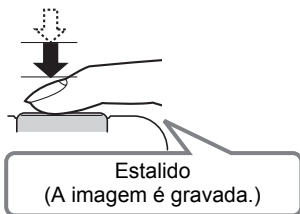


Ao pressionar o disparador até a metade, a câmera ajusta a exposição automaticamente e foca o tema para o qual está apontada. Dominar a quantidade de pressão requerida para uma pressão até a metade ou completa do disparador é uma técnica importante para a obtenção de belas imagens.

4. Continuando a manter a câmera imóvel, pressione o disparador completamente.

Isso grava a foto.

Pressão completa



■ Se não for possível focar a imagem...

Se o quadro de foco permanecer vermelho e a luz posterior estiver piscando em verde, isso significa que a imagem não está focada (porque o tema está muito próximo, etc.). Aponte a câmera para o tema e tente focar novamente.

■ Se o tema não estiver no centro do quadro...

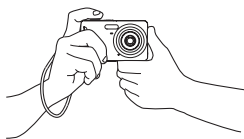
O “Bloqueio de foco” (página 50) é uma técnica que você pode usar quando quiser gravar uma imagem na qual o tema a ser focado não estiver dentro do quadro de foco no centro da tela.

Sujeição adequada da câmera

Suas imagens não sairão claras se você mover a câmera ao pressionar o disparador. Ao pressionar o disparador, segure a câmera como mostrado na ilustração abaixo e mantenha-a imóvel pressionando os braços firmemente contra o corpo.

Mantendo a câmera imóvel, pressione o disparador e tome cuidado para evitar qualquer movimento durante o disparo do obturador e durante algum momento após o seu disparo. Isso é especialmente importante quando a iluminação disponível for pouca, o que reduz a velocidade de obtenção.

Horizontal



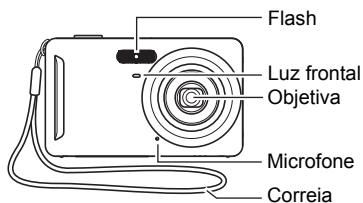
Vertical



Segure a câmera de forma que o flash fique acima da objetiva.

NOTA

- Tome cuidado para que os dedos e a correia não cubram nenhuma das áreas indicadas na ilustração.
- Como proteção contra a queda acidental da câmera, fixe a correia de pulso e certifique-se de passá-la ao redor dos dedos ou pulso quando usar a câmera.
- Nunca balance a câmera pela correia.
- A correia fornecida destina-se ao uso exclusivo com esta câmera. Nunca a use para qualquer outra finalidade.



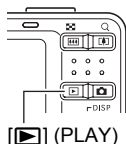
Visualização de fotos

Use o seguinte procedimento para ver fotos no monitor da câmera.

- Para as informações sobre como reproduzir filmes, consulte a página 61.

1. Pressione [▶] (PLAY) para entrar no modo PLAY.

- Isso exibirá um das fotos armazenadas atualmente na memória.
- A informação sobre a foto exibida também é incluída (página 123).
- Você pode limpar a informação para ver somente a foto (página 105).
- Você pode aplicar mais zoom à imagem pressionando o lado [4] do botão de zoom (página 62). Se você estiver gravando uma foto que lhe seja muito importante, é recomendável ampliar a imagem e verificar os seus detalhes depois de gravá-la.



2. Use [◀] e [▶] para rolar entre as imagens.

- Mantenha um dos botões pressionado para rolar em alta velocidade.



Apagamento de imagens

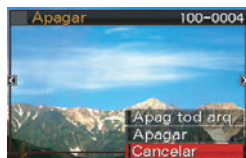
Se a memória ficar cheia, você pode apagar imagens que não precisa mais para criar espaço na memória e gravar mais imagens.

- Lembre-se de que a operação de apagamento de um arquivo (imagem) não pode ser desfeita.
- Apagar uma foto com áudio (página 68) apaga tanto o arquivo da foto como o do áudio.

Para apagar um único arquivo

1. Pressione [▶] (PLAY) para entrar no modo PLAY e, em seguida, pressione [▼] (🗑️).

2. Use [◀] e [▶] para rolar através dos arquivos e exibir o arquivo que deseja apagar.



3. Use [▲] e [▼] para selecionar "Apagar" e, em seguida, pressione [SET].
 - Para apagar outros arquivos, repita os passos 2 e 3.
 - Para sair da operação de apagamento, pressione [MENU].

Para apagar todos os arquivos

1. Pressione [▶] (PLAY) para entrar no modo PLAY e, em seguida, pressione [▼] (🗑️).

2. Use [▲] e [▼] para selecionar "Apag tod arq" e, em seguida, pressione [SET].

3. Use [▲] e [▼] para selecionar "Sim" e, em seguida, pressione [SET].
Isso fará que a mensagem "Não há arquivos." apareça.

Precauções ao tirar fotos

Operação

- Nunca abra a tampa do compartimento da bateria enquanto a luz posterior estiver piscando em verde. Fazer isso pode provocar o armazenamento incorreto da imagem que acabou de gravar, danificar as outras imagens armazenadas na memória, causar um mau funcionamento da câmera, etc.
- Se uma luz indesejável estiver brilhando diretamente na objetiva, proteja a objetiva contra a luz com a mão ao tirar a foto.

Monitor ao tirar fotos

- As condições de brilho do tema podem fazer que o monitor responda com mais lentidão e podem causar ruído digital na imagem do monitor.
- A imagem que aparece no monitor é destinada à composição da imagem da imagem final. A imagem real será gravada com a qualidade definida para a qualidade da imagem (página 57).

Fotografia em interiores sob iluminação fluorescente

- A tremulação diminuta da iluminação fluorescente pode afetar o brilho ou cor de uma imagem.

Restrições do foco automático

- Qualquer uma das seguintes condições pode impossibilitar uma focagem apropriada.
 - Paredes de cores sólidas ou outros temas com pouco contraste
 - Temas com luz de fundo intensa
 - Temas muito brilhantes
 - Persianas ou outros temas com padrões horizontais repetitivos
 - Vários temas em distâncias variadas da câmera
 - Temas em lugares escuros
 - Movimento da câmera ao tirar a foto
 - Temas em movimento rápido
 - Temas fora do alcance de foco da câmera
- Se você não puder focar adequadamente, tente usar o bloqueio do foco (página 50) ou o foco manual (página 48).

Maneira de ligar e desligar a câmera

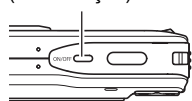
Para ligar a câmera

Para entrar no modo REC, pressione [ON/OFF] (Alimentação) ou [📷] (REC). Para entrar no modo PLAY, pressione [▶] (PLAY).

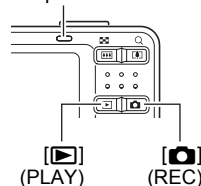
A luz posterior se acenderá (verde) momentaneamente e a câmera será ligada. Se você estiver entrando no modo REC, a objetiva se estenderá.

- Tome cuidado para que nada impeça ou toque na objetiva quando ela se estender. Sujeitar a objetiva com a mão, não permitindo que ela se estenda, cria o risco de mau funcionamento.
- Pressionar [▶] (PLAY) no modo REC comuta a câmera para o modo PLAY. A objetiva se retrai durante 10 segundos mais ou menos após a mudança dos modos.
- A função de descanso ou de desligamento automático (páginas 101, 102) desligará a câmera automaticamente se você não realizar nenhuma operação durante um certo período de tempo, definido previamente.

[ON/OFF]
(Alimentação)



Luz posterior



Para desligar a câmera

Pressione [ON/OFF] (Alimentação).

- Você pode configurar a câmera para que ela seja ligada quando [📷] (REC) ou [▶] (PLAY) for pressionado. Você também pode configurar a câmera para que ela seja desligada quando [📷] (REC) ou [▶] (PLAY) for pressionado (página 102).

Uso do painel de controle

O painel de controle pode ser usado para configurar as definições da câmera.

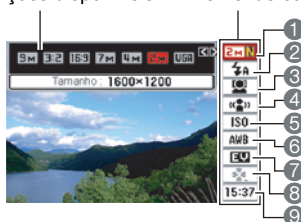
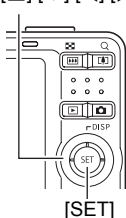
1. No modo REC, pressione [SET].

Isso selecionará um dos ícones do painel de controle e exibirá suas definições.

[▲] [▼] [◀] [▶]

Definições disponíveis

Painel de controle



2. Use [▲] e [▼] para selecionar a definição que deseja alterar.

- | | |
|--|---------------------------------|
| ① Tamanho/Qualidade da imagem*
(páginas 24, 57) | ⑤ Sensibilidade ISO (página 31) |
| ② Modo de flash (página 26) | ⑥ Balanço do branco (página 31) |
| ③ Detecção de rosto (página 28) | ⑦ Deslocamento EV (página 33) |
| ④ Anti-vibração (página 30) | ⑧ Modo easy (página 34) |
| | ⑨ Data/Hora (página 36) |

* A qualidade da imagem não pode ser alterada através do painel de controle.

3. Use [◀] e [▶] para alterar a definição.

4. Se você quiser configurar uma outra definição, repita os passos 2 e 3.

5. Depois que todas as definições estiverem como quiser, pressione [SET].

Isso aplicará as definições e a câmera voltará ao modo REC.

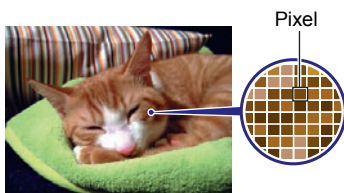
NOTA

- Você pode configurar a câmera para apagar a exibição do painel de controle quando [SET] for pressionado (página 96).
- Você também pode configurar definições diferentes das listadas acima (página 46).
- O painel de controle não pode ser exibido enquanto uma operação de For YouTube ou de gravação de voz estiver em progresso.

Alteração do tamanho da imagem (Tamanho)

■ Pixels

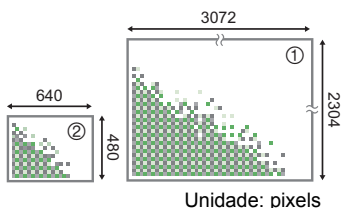
A imagem de uma câmera digital é composta por pequenos pontos chamados "pixels". Quanto mais pixels uma imagem tiver, mais detalhes ela terá. Geralmente, no entanto, você se contentará com menos pixels para imprimir uma imagem (tamanho L) através de um serviço de impressão, anexar uma imagem a um e-mail, para ver a imagem num computador, etc.



■ Sobre os tamanhos das imagens

O tamanho de uma imagem indica quantos pixels ela contém, o que é expresso como pixels horizontais × pixels verticais.

- ① Imagem com um tamanho de 7M (3072×2304) = Aproximadamente 7 milhões de pixels
- ② Imagem com um tamanho de VGA (640×480) = Aproximadamente 300.000 pixels



Sugestões para a seleção do tamanho de uma imagem

Repare que imagens maiores têm mais pixels e, portanto, elas ocupam mais espaço na memória.



Número grande de pixels

→ Mais detalhes, mas ocupa mais espaço na memória. Melhor para fazer impressões de tamanho grande (como tamanho A3).



Número pequeno de pixels

→ Menos detalhes, mas ocupa menos espaço na memória. Melhor para enviar imagens por e-mail, etc.

- Para as informações sobre o tamanho da imagem, sua qualidade e o número de imagens que é possível armazenar, consulte a página 133.
- Para as informações sobre o tamanho da imagem de um filme, consulte a página 58.
- Para as informações sobre o redimensionamento das fotos existentes, consulte a página 67.

■ Para selecionar o tamanho da imagem

1. No modo REC, pressione [SET].

2. Use [▲] e [▼] para selecionar a opção superior do painel de controle (Tamanho da imagem).

3. Use [◀] e [▶] para selecionar um tamanho e, em seguida, pressione [SET].

Tamanho da imagem (Pixels)	Tamanho de impressão sugerido e aplicação	Descrição
9 M (3456×2592)	Impressão A3	Bons detalhes para melhor clareza mesmo para imagens cortadas (página 68) do original
3:2 (3456×2304)	Impressão A3	
16:9 (3456×1944)	HDTV	
7 M (3072×2304)	Impressão A3	Bons detalhes
4 M (2304×1728)	Impressão A4	
2 M (1600×1200)	Impressão 3,5"×5"	Melhor quando preservar a capacidade da memória é relativamente mais importante do que a qualidade da imagem.
VGA (640×480)	E-mail	Os arquivos de imagem são menores, o que é melhor para anexar imagens a um e-mail. No entanto, as imagens são relativamente mais grosseiras.

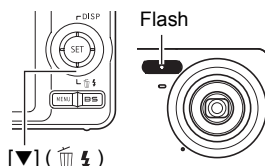
- A definição de fábrica do tamanho da imagem é 9 M (9 milhões de pixels).
- Selecionar 3:2 (3456×2304 pixels) grava imagens com uma razão de aspecto de 3:2, que corresponde à razão de aspecto padrão do papel de impressão.
- A sigla "HDTV" significa "High Definition Television" (Televisão de Alta Definição). Uma tela HDTV tem uma razão de aspecto de 16:9, o que a torna mais ampla do que as telas de televisão do passado com uma razão de aspecto ordinária de 4:3. Sua câmera pode gravar imagens que são compatíveis com a razão de aspecto de uma tela HDTV.
- Deve-se considerar os tamanhos de papel de impressão sugeridos aqui somente como guias (resolução de impressão de 200 dpi).

Uso do flash (Flash)

1. No modo REC, pressione [▼] () uma vez.

2. Use [◀] e [▶] para selecionar a definição de flash desejada e, em seguida, pressione [SET].

Quando o item de menu “ Painel” (página 96) está “Desligado” (para não exibir o painel de control), pressionar [▼] () mudará através das definições de flash disponíveis.



 Flash automático	O flash dispara automaticamente de acordo com as condições de exposição (quantidade de luz e brilho).
 Flash desativado	O flash não dispara.
 Flash ativado	O flash dispara sempre. Esta definição pode ser usada para iluminar um tema que normalmente aparece escuro devido à luz do dia ou contra-luz (flash sincronizado com a luz do dia).
 Redução olhos vermelhos	O flash dispara automaticamente. Este tipo de flash pode ser usado para reduzir o efeito de olhos vermelhos do tema.

3. Pressione o disparador para gravar.



 indica que o flash irá disparar.

Luz posterior

Pisca em laranja enquanto o flash está sendo carregado para indicar que a gravação da imagem está desativada.

- Você não poderá tirar outra foto com flash até que a luz pare de piscar em laranja, indicando que a carga foi completada.

NOTA

- Tome cuidado para não obstruir o flash com os dedos e a correia.
- O efeito desejado pode não ser obtido quando o tema está muito afastado ou muito próximo.
- O tempo de carga do flash depende das condições de funcionamento (condição da bateria, temperatura ambiente, etc.). Com a bateria completamente carregada, leva algo de alguns segundos a 7 segundos.
- Fotografar com o flash desligado quando a iluminação estiver escura provoca uma velocidade de obturação lenta, o que pode provocar um borrão da imagem devido ao movimento da câmera. Em tais condições, fixe a câmera com um tripé, etc.
- Com a redução de olhos vermelhos, o flash é disparado automaticamente de acordo com a exposição. Ele não dispara em áreas onde a iluminação seja intensa.
- A existência da luz solar exterior, luz fluorescente ou outras fontes luminosas pode provocar cores anormais na imagem.
- Selecione "Flash desativado" para a definição do flash quando fotografar em áreas onde for proibido fotografar com flash.
- Alcance aproximado do flash (Sensibilidade ISO: Automático)
Grande angular: 0,15 m a 2,8 m
Telefoto: 0,4 m a 1,5 m
* Os valores acima dependem da definição do zoom ótico.

Redução de olhos vermelhos

Usar o flash para fotografar à noite ou numa sala pouco iluminada pode causar o aparecimento de pontos vermelhos dentro dos olhos das pessoas que estejam na imagem. Isso ocorre quando a luz do flash se reflete na retina do olho. Quando a redução de olhos vermelhos é selecionada como o modo de flash, a câmera dispara um pré-flash para fechar as íris dos olhos de qualquer pessoa que esteja na imagem, reduzindo assim a possibilidade de olhos vermelhos.

Preste atenção aos seguintes pontos importantes ao usar a redução de olhos vermelhos.

- A redução de olhos vermelhos não funciona a menos que a pessoa na imagem esteja olhando diretamente para a câmera (flash).
- A redução de olhos vermelhos pode não funcionar muito bem se os temas se encontrarem muito afastados da câmera.

Outras funções úteis de flash

- Mudança da intensidade do flash (página 60)

Uso da detecção de rosto (Detecção rosto)

A função de detecção de rosto ajusta o foco e o brilho para os rostos na imagem.

1. No modo REC, pressione [SET].

2. Use [▲] e [▼] para selecionar a terceira opção a partir da parte superior do painel de controle (Detecção rosto).

3. Use [◀] e [▶] para selecionar “ Detecção rosto: Ativado” e, em seguida, pressione [SET].

4. Aponte a câmera para o(s) tema(s).

A câmera detectará rostos humanos e exibirá um quadro ao redor de cada um.



5. Pressione o disparador até a metade.

A câmera começará a focar e os quadros ao redor dos rostos mudarão para verde à medida que os rostos forem focados.

6. Pressione o disparador o resto até o fundo.

■ Para dar prioridade à velocidade de detecção ou número de rostos

1. No modo REC, pressione [SET].

2. Use [▲] e [▼] para selecionar a terceira opção a partir da parte superior do painel de controle (Detecção rosto).

3. Use [◀] e [▶] para selecionar “ Prioridade” e, em seguida, pressione [SET].

4. Use [▲] e [▼] para selecionar a definição desejada e, em seguida, pressione [SET].

Velocidade	Minimiza o tempo de detecção do rosto e limita para cinco o número de rostos que podem ser detectados de uma vez.
Quantidade	Permite a detecção de um máximo de cinco a dez rostos. Com esta definição, a câmera detecta rostos na imagem que são menores e estão afastados da câmera.

Sugestões para melhores resultados da detecção de rosto

- A câmera realiza o foco central se não puder detectar um rosto.
- Certifique-se sempre de que o Foco automático (AF) esteja selecionado como o modo de focagem ao fotografar com a detecção de rosto.
- A detecção de rosto pode levar um pouco mais de tempo se você segurar a câmera de lado.
- A detecção dos seguintes tipos de rostos não é suportada.
 - Rosto que esteja coberto pelo cabelo, óculos escuros, chapéu, etc., ou um rosto numa sombra escura
 - Um rosto de perfil ou num ângulo
 - Um rosto que esteja muito afastado e pequeno, ou muito próximo e grande
 - Um rosto num lugar muito escuro
 - A cara de um animal de estimação ou outro tema não humano



IMPORTANTE!

- A detecção de rosto não pode ser usada em combinação com nenhuma das seguintes funções.
 - Algumas cenas BEST SHOT (Filme, For YouTube, Gravação de voz)
- As seguintes funções são desativadas durante a fotografia com detecção de rosto.
 - Foco automático com fotometria múltipla

Redução dos efeitos do movimento da câmera e do tema (Anti-vibração)

Você pode ativar a função de anti-vibração da câmera para reduzir o efeito de borrão da imagem causado pelo movimento do tema ou da câmera ao fotografar um tema com o recurso de telefoto, ao fotografar um tema em movimento rápido, ou ao fotografar em condições de pouca luz.

1. No modo REC, pressione [SET].
2. Use [▲] e [▼] para selecionar a quarta opção a partir da parte superior do painel de controle (Anti-vibração).
3. Use [◀] e [▶] para selecionar a definição desejada e, em seguida, pressione [SET].

Automático	Minimiza os efeitos do movimento da mão e do tema.
Desligado	Desativa as definições de anti-vibração.

NOTA

- A sensibilidade ISO, abertura e velocidade de obturação não aparecem no monitor quando você pressiona o disparador até a metade com "Automático" selecionado. Esses valores aparecerão brevemente, entretanto, na imagem de visualização que é exibida logo depois que uma foto é tirada.
- Se o flash disparar, o ícone de anti-vibração  permanecerá exibido, embora a anti-vibração não funcione durante a fotografia com flash.
- Fotografar com a função de anti-vibração pode fazer que a imagem apareça um pouco mais grosseira do que de costume e causar uma ligeira deterioração da resolução da imagem.
- A função de anti-vibração não será capaz de eliminar os efeitos do movimento da câmera ou do tema quando o movimento for brusco.
- A função de anti-vibração é desativada durante a gravação de filme.

Especificação da sensibilidade ISO (ISO)

A sensibilidade ISO é uma medição da sensibilidade à luz.

1. No modo REC, pressione [SET].

2. Use [▲] e [▼] para selecionar a quinta opção a partir da parte superior do painel de controle (Sensibilidade ISO).

3. Use [◀] e [▶] para selecionar a definição desejada e, em seguida, pressione [SET].

AUTO	Ajusta a sensibilidade automaticamente de acordo com as condições.		
ISO 64	Sensibilidade mais baixa 	Velocidade de obturação lenta	Menos ruído
ISO 100			
ISO 200			
ISO 400			
ISO 800			
ISO 1600	Sensibilidade mais alta	Velocidade de obturação rápida (Para fotografia em áreas com pouca luz.)	Um pouco grosseira (ruído digital aumentado)

- A definição "AUTO" para a sensibilidade ISO é aplicada sempre para filmes, independentemente da definição atual da sensibilidade ISO.

Ajuste do balanço do branco (Bal. branco)

Você pode ajustar o balanço do branco de acordo com a fonte de luz disponível onde está fotografando, para evitar o tom azulado que se manifesta ao fotografar ao ar livre quando está nublado, e o tom esverdeado que se manifesta ao fotografar sob uma iluminação fluorescente.

1. No modo REC, pressione [SET].

2. Use [▲] e [▼] para selecionar a sexta opção a partir da parte superior do painel de controle (Bal. branco).

3. Use [◀] e [▶] para selecionar a condição de fotografia desejada e, em seguida, pressione [SET].

AWB Bal. branco automát.	Configura a câmera para ajustar o balanço do branco automaticamente.
Luz do dia	Para fotografar ao ar livre num dia claro.
Nublado	Para fotografar ao ar livre num dia chuvoso e nublado, na sombra, etc.
Sombra	Para fotografar num dia claro na sombra de árvores ou prédios.
N Fluorescente branco do dia	Para fotografar sob iluminação fluorescente branca ou de branco do dia.
D Fluorescente luz do dia	Para fotografar com iluminação fluorescente de luz do dia.
Tungstênio	Para fotografar sob iluminação de lâmpadas.
MWB Bal. branco manual	Para configurar a câmera manualmente para uma fonte de luz particular. ① Selecione “MWB Bal. branco manual”. ② Nas condições de iluminação que deseja usar para fotografar, aponte a câmera para um pedaço de papel branco em branco de forma a encher o monitor inteiro e, em seguida, pressione o disparador. ③ Pressione [SET]. A definição do balanço do branco é mantida mesmo que você desligue a câmera. Papel branco em branco 

- Quando “**AWB** Bal. branco automát.” está selecionado para a definição do balanço do branco, a câmera determina o ponto branco do tema automaticamente. Certas cores do tema e condições da fonte de luz podem causar problemas quando a câmera tenta determinar o ponto branco, o que impossibilita o ajuste adequado do balanço do branco. Se isso acontecer, selecione a definição do balanço do branco que se ajuste melhor às suas condições de fotografia (Luz do dia, Nublado, etc.).

Correção do brilho da imagem (Desloc. EV)

Você pode ajustar manualmente o valor de exposição (Valor EV) de uma imagem antes de fotografá-la.

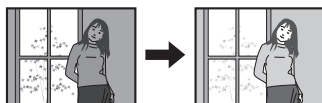
- Intervalo de compensação da exposição: -2.0EV a +2.0EV
- Unidade: 1/3EV

1. No modo REC, pressione [SET].

2. Use [▲] e [▼] para selecionar a terceira opção a partir da parte inferior do painel de controle (Desloc. EV).

3. Use [◀] e [▶] para ajustar o valor de compensação da exposição.

[▶]: Aumenta o valor EV. Um valor EV maior é melhor para temas com cores claras e temas em contra-luz.



[◀]: Diminui o valor EV. Um valor EV menor é melhor para temas com cores escuras e para fotos ao ar livre num dia claro.



Para cancelar a compensação da exposição, altere o valor EV para 0.0.

4. Pressione [SET].

Isso aplica o valor de compensação da exposição. O valor de compensação da exposição definido permanece em efeito até que você o altere.



Valor de compensação da exposição

NOTA

- Ao fotografar em condições muito brilhantes ou muito escuras, você poderá não conseguir resultados satisfatórios, mesmo que realize a compensação da exposição.

Uso do modo easy

O modo easy elimina as configurações aborrecidas. Este modo é recomendado para os iniciantes em imagem digital.

1. No modo REC, pressione [SET].

2. Use [▲] e [▼] para selecionar a segunda opção a partir da parte inferior do painel de controle (Modo easy).

3. Use [◀] e [▶] para selecionar “ Ligado” e, em seguida, pressione [SET].

Isso seleciona o modo easy.

4. Foque a imagem.

Enquanto o quadro de foco estiver alinhado com o tema, pressione o disparador até a metade.

5. Grave a imagem.

Quando a imagem estiver focada, pressione o disparador o resto até o fundo. Isso grava a foto.

■ Uso do menu easy

O menu easy contém definições para o flash, disparador automático e tamanho da imagem, além de um item para sair do modo easy.

Enquanto a câmera está no modo easy, todas as outras definições (além do flash, disparador automático, tamanho da imagem e modo easy) no menu da guia REC (página 124) e menu da guia Qualidade (página 125) são fixadas nos valores ótimos predefinidos. Quaisquer definições feitas nessas guias não serão usadas no modo easy.



IMPORTANTE!

- Para usar o menu da guia Config. (página 125), você precisa sair do modo easy. Para fazer isso, selecione o item “Modo easy” no passo 2 do seguinte procedimento e, em seguida, selecione OFF no passo 3. Depois disso, você pode usar o menu da guia Config. como faria normalmente.

1. Pressione [MENU].

O menu easy exibe um texto maior que o dos menus normais.

2. Use [▲] e [▼] para selecionar o item de menu desejado e, em seguida, pressione [SET].



3. Use [▲] e [▼] para selecionar a definição desejada e, em seguida, pressione [SET].

Item de menu:	Definições disponíveis:
Flash	 (Flash automático)* /  (Flash ativado) /  (Flash desativado)
Dispar. auto	 (Disparador automático de 10 segundos) / OFF *
Tamanho imagem	9M * / 4M / UGA
Modo easy	ON / OFF *
Menu Sair	Sai do menu easy

- Um asterisco (*) indica as seleções iniciais de fábrica.
- Consulte o seguinte para maiores detalhes.
 - Flash (página 26)
 - Disparador automático (página 52)
 - Tamanho da imagem (página 24)
- Você pode selecionar as seguintes definições para o “Modo easy”.

Para fazer isto:	Selecione esta definição:
Permanecer no modo easy, sem mudar para outro tipo de gravação	ON
Mudar do modo easy para um tipo de gravação padrão	OFF

- O texto de ajuda instantâneo na tela fornece uma breve explicação de cada definição.

Alteração do estilo da data/hora do painel de controle

1. No modo REC, pressione [SET].

2. Use [▲] e [▼] para selecionar a primeira opção a partir da parte inferior do painel de controle (Data/Hora).

Use [◀] e [▶] para selecionar a data ou hora.

NOTA

- Você pode selecionar um dos dois estilos de exibição disponíveis (página 100) para a data: Mês/Dia ou Dia/Mês.
- A hora é exibida usando o formato de 24 horas.

Fotografia com zoom

Esta câmera oferece-lhe um zoom ótico 3X (que altera a distância focal da objetiva), que pode ser usado em combinação com o zoom digital (que processa digitalmente a porção central da imagem para ampliá-la) para desfrutar de todos os recursos da função de zoom de 3X a 45,2X. O ponto de deterioração da imagem depende do tamanho da imagem (página 38).

1. No modo REC, pressione botão de zoom para aplicar o zoom.



Telefoto



Grande angular

Botão de zoom



(Telefoto)

: Amplia o tema e estreita o alcance.

(Grande angular)

: Reduz o tamanho do tema e alarga o alcance.

2. Pressione o disparador para fotografar a imagem.



IMPORTANTE!

- O zoom digital é desativado enquanto a impressão da data (página 99) está ativada.

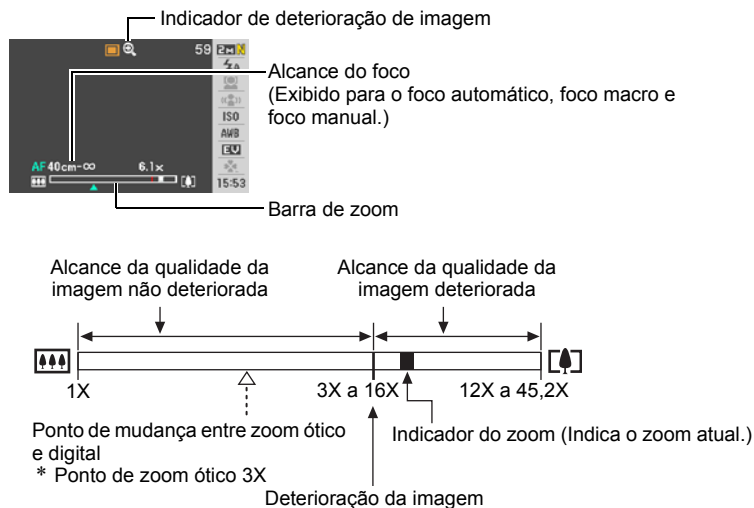
NOTA

- Quanto mais alto for o fator do zoom digital, mais grosseira será a imagem gravada. Repare que a câmera também tem uma função que lhe permite gravar usando o zoom digital sem deterioração da imagem (página 38).
- O uso de um tripé é recomendado para evitar o borrão da imagem devido ao movimento da câmera ao fotografar com telefoto.
- Realizar uma operação com o zoom altera a abertura da objetiva.
- O zoom digital só fica disponível durante a gravação de filme. Você pode ajustar a definição do zoom ótico antes de pressionar o disparador para iniciar a gravação de um filme.

Ponto de mudança entre zoom ótico e zoom digital

Se você manter o lado [T] (Telefoto) do botão de zoom pressionado, a operação do zoom parará quando o fator de zoom ótico atingir o seu máximo. Soltar o botão de zoom momentaneamente e, em seguida, pressionar de novo o seu lado [T] (Telefoto) mudará para o zoom digital, que você pode usar para definir um fator de zoom mais alto ainda.

- Durante o zoom, uma barra de zoom no monitor mostra a definição atual do zoom.



- O ponto de deterioração da imagem depende do tamanho da imagem (página 24). Quanto menor for o tamanho da imagem, maior será o fator de zoom que você poderá usar antes de atingir o ponto de deterioração da imagem.
- Embora o zoom digital geralmente provoque uma deterioração na qualidade da imagem, é possível usar um pouco de zoom digital sem deterioração da imagem com tamanhos de imagem de “7M” e menores. O alcance no qual você pode usar o zoom digital sem deterioração da imagem é indicado no monitor. O ponto de deterioração depende do tamanho da imagem.

Tamanho da imagem	Fator de zoom máximo	Limite de zoom sem deterioração
9 M	12X	3X
3:2	12X	3X
16:9	12X	3X
7 M	13,5X	3,4X
4 M	17,9X	4,5X
2 M	25,6X	6,5X
VGA	45,2X	16X

Gravação de imagens de filme e áudio

Para gravar um filme

1. Configure a definição da qualidade para o filme (página 58).

O comprimento do filme que você pode gravar dependerá da definição da qualidade selecionada.

2. No modo REC, pressione [BS].

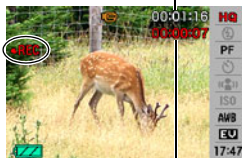
3. Use [▲], [▼], [◀] e [▶] para selecionar a cena (Filme) e, em seguida, pressione [SET].

Isso faz que  apareça no monitor.

4. Pressione o disparador.

Isso iniciará a gravação e exibirá  no monitor. A gravação de filme inclui áudio monofônico.

Tempo restante de gravação



Tempo de gravação

5. Pressione o disparador de novo para interromper a gravação.

- Cada filme pode ter uma duração de até 10 minutos. A gravação de filme pára automaticamente após 10 minutos de gravação. A gravação de filme também parará automaticamente se a memória tornar-se cheia antes que você pare a gravação de filme pressionando o disparador.

NOTA

- Gastar muito tempo usando a gravação de filme fará que a câmera fique ligeiramente quente ao toque. Isso, entretanto, é normal e não indica um mau funcionamento.
- A câmera também grava o áudio. Observe os seguintes pontos ao gravar um filme.
 - Tome cuidado para que o microfone não fique bloqueado pelos dedos, etc.
 - Não são conseguidos bons resultados quando a câmera está muito afastada do que você estiver tentando gravar.
 - Operar os botões da câmera durante a gravação pode fazer que o ruído dos botões seja captado no áudio.
- Filmar um tema muito brilhante pode causar o aparecimento de uma banda vertical na imagem do monitor. Isso não indica mau funcionamento. A banda não será gravada numa foto, mas será gravada no caso de um filme.
- O uso de certos tipos de cartões de memória aumenta o tempo que leva para gravar filmes, o que pode causar a perda de fotogramas do filme. Esta condição é indicada por  e  intermitentes no monitor. Por evitar a perda de fotogramas do filme, recomenda-se o uso de um cartão de memória com uma velocidade máxima de transferência de pelo menos 10 MB por segundo.



- Somente o zoom digital pode ser usado para aplicar o zoom durante a gravação de filme. Como o zoom ótico não pode ser usado durante a gravação de um filme, aplique o zoom necessário antes de pressionar o disparador para iniciar a gravação.
- Os efeitos do movimento da câmera numa imagem tornam-se mais pronunciados quando você filma em close-up ou com um fator de zoom grande. Por esta razão, recomenda-se o uso de um tripé ao gravar nestas condições.

Gravação de áudio apenas (Gravação de voz)

A gravação de voz permite-lhe gravar somente o áudio, sem uma foto ou filme. Você pode gravar cerca de 55 minutos e 35 segundos de gravação de voz usando somente a memória incorporada da câmera.

1. No modo REC, pressione [BS].

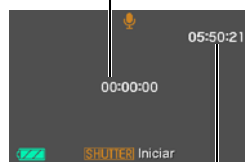
2. Use [▲], [▼], [◀] e [▶] para selecionar a cena (Gravação de voz) e, em seguida, pressione [SET].

Isso faz que  apareça no monitor.

3. Pressione o disparador para iniciar a gravação.

- A luz posterior pisca em verde durante a gravação.
- Pressionar [SET] durante a gravação coloca uma marca na gravação. Durante a reprodução, você poderá saltar até as marcas colocadas na gravação.

Tempo de gravação



Tempo restante de gravação

4. Pressione o disparador de novo para interromper a gravação do áudio.

- Para criar um outro arquivo de áudio, repita os passos 3 e 4.
- Para desativar a gravação de voz, pressione [BS] e, em seguida, selecione  (Automático).

NOTA

- Você pode usar [▲] (DISP) durante a gravação de áudio para ativar ou desativar o monitor.
- Quando o conteúdo do monitor está desativado, selecionar a cena "Gravação de voz" fará que o monitor seja apagado imediatamente (página 105).

Sobre os dados de áudio

- Os arquivos de áudio podem ser reproduzidos num computador com Windows Media Player ou QuickTime (páginas 84, 92).
 - Dados de áudio: WAVE/IMA-ADPCM (extensão WAV)
 - Tamanho do arquivo de áudio: Aproximadamente 165 KB (Aproximadamente 30 segundos de gravação a 5,5 KB por segundo)

Para reproduzir uma gravação de áudio

1. No modo modo PLAY, use [◀] e [▶] para exibir o arquivo de gravação de voz que deseja reproduzir.

 é exibido no lugar de uma imagem para um arquivo de gravação de voz.



2. Pressione [SET] para iniciar a reprodução.

Controles da reprodução de gravação de voz

Avanço rápido/retrocesso rápido	[◀] [▶]
Reprodução/pausa	[SET]
Salto até uma marca	Durante uma pausa, pressione [◀] ou [▶] para saltar até a próxima marca e, em seguida, pressione [SET] para continuar a reprodução.
Ajuste do volume	Pressione [▼] e, em seguida, pressione [▲] [▼]
Ativação/desativação do monitor	[▲] (DISP)
Fim da reprodução	[MENU]

O que é BEST SHOT?

A função BEST SHOT oferece uma coleção de “cenas” de amostra que mostram uma grande variedade de tipos de condições de gravação. Quando você precisar alterar a configuração da câmera, simplesmente encontre a cena que se adapta melhor ao que estiver tentando conseguir, e a câmera será configurada automaticamente para isso. Isso ajuda a minimizar a probabilidade de imagens fracasadas em virtude de definições inadequadas da exposição e velocidade de obturação.

Algumas cenas de amostra

			
Retrato	Paisagem	Cena noturna	Retrato em cena noturna

Para tirar uma foto com BEST SHOT

1. No modo REC, pressione [BS].

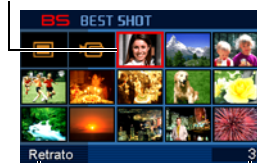
Isso exibirá um menu de cenas BEST SHOT.

- A seleção predefinida é  (Automático).

2. Use [▲], [▼], [◀] e [▶] para mover o quadro para a cena que deseja selecionar.

- O menu de cenas tem várias páginas. Use [▲] e [▼] para rolar entre as páginas do menu.
- Você pode acessar a informação sobre a cena selecionada atualmente. Consulte a página 44 para maiores detalhes.
- Para voltar à gravação de foto normal, selecione Cena 1  (Automático). Pressionar [MENU] enquanto a tela de seleção de cena ou tela de informação de cena estiver exibida fará que o quadro de seleção salte diretamente para  (Automático).

Cena selecionada atualmente (com um quadro)



Nome da cena

Número da cena

3. Pressione [SET] para configurar a câmera com as definições para a cena selecionada atualmente.

Isso retornará a câmera ao modo REC.

- As definições da cena selecionadas permanecem em efeito até que você selecione uma cena diferente.
- Para selecionar uma cena BEST SHOT diferente, repita o procedimento acima a partir do passo 1.

4. Pressione o disparador.

NOTA

- A cena “YouTube” de BEST SHOT configura a câmera para a gravação de filmes que são otimizados para serem carregados em YouTube. Os filmes gravados com a cena “YouTube” são armazenados numa pasta especial para facilitar sua localização quando você quiser carregá-los (página 94). O tempo máximo de gravação quando a cena “YouTube” é selecionada é 2 minutos.

■ Uso da tela de informação de cena

Para descobrir mais sobre uma cena, selecione-a com o quadro de seleção na tela de seleção da cena e, em seguida, pressione o botão de zoom.

- Para voltar ao menu de cenas, pressione botão de zoom de novo.
- Para rolar entre as cenas, use [◀] e [▶].
- Para configurar a câmera com as definições para a cena selecionada atualmente, pressione [SET]. Para voltar à tela de informação de cena para a cena BEST SHOT selecionada atualmente, pressione [BS].



■ Precauções relativas à função BEST SHOT

- Selecionar a cena “Cena noturna” ou “Fogos de artifício” resulta numa definição de velocidade de obturação lenta. Como uma velocidade de obturação lenta aumenta a probabilidade de ruído digital numa imagem, a câmera realiza automaticamente um processo de redução de ruído digital quando uma dessas cenas é selecionada. Isso significa que levará um pouco mais de tempo para que a imagem seja armazenada, o que é indicado pela intermitência em verde da luz posterior. Não realize nenhuma operação de tecla durante esse período. Além disso, é uma boa idéia usar um tripé para evitar que o borrão da imagem devido ao movimento da câmera ao fotografar com velocidades de obturação lentas.
- A sua câmera inclui uma cena de amostra que otimiza as definições para imagens em sites de leilão. Dependendo do modelo da sua câmera, a cena de amostra é chamada “For eBay” ou “Leilão”. As imagens gravadas com a cena de amostra de site de leilão são armazenadas numa pasta especial, de forma que você possa encontrá-las facilmente no seu computador (página 94).
- Alta sensibilidade
 - A definição de alta sensibilidade é desativada toda vez que a câmera dispara um flash.
 - A definição de alta sensibilidade pode não produzir os resultados desejados em condições de muita escuridão.
 - Ao fotografar com velocidades de obturação lentas, use um tripé para evitar o borrão da imagem devido ao movimento da câmera.
 - Em certas condições de iluminação, a câmera realizará uma operação de filtragem automática do ruído para reduzir o ruído digital na imagem. Esta operação faz que a câmera gaste mais tempo do que o normal para armazenar as imagens e ficar pronta para o próximo disparo.
- As imagens das cenas BEST SHOT não foram gravadas com esta câmera.
- As imagens gravadas com uma cena BEST SHOT podem não produzir exatamente os resultados esperados devido às condições de fotografia e outros fatores.
- Você pode alterar as definições da câmera que são feitas após a seleção de uma cena BEST SHOT. Repare, entretanto, que as definições BEST SHOT retornarão às suas predefinições quando você selecionar uma outra cena BEST SHOT ou desligar a câmera.

Definições avançadas

Você pode usar as operações de menu a seguir para configurar várias definições da câmera.

- Você também pode usar o painel de controle (página 23) para configurar algumas das definições que aparecem na tela do menu. Consulte as páginas referenciadas nesta seção para as informações sobre como configurar as definições com o painel de controle.

Uso dos menus na tela

■ Exemplo de operação na tela de menu

Pressione [MENU] para exibir a tela de menu.

- Os conteúdos do menu são diferentes no modo REC e modo PLAY.

Exemplo: Menu do modo REC



Botões de operação da tela do menu

[◀] [▶]	Seleciona as guias. [▶] também é usado para exibir as opções disponíveis para uma definição.
[▲] [▼]	Seleciona uma opção de uma definição.
[SET]	Registra a definição selecionada.
[MENU]	Sai da tela do menu.

1. No modo REC, pressione [MENU].

Isso exibirá a tela do menu.

2. Use [◀] e [▶] para selecionar a guia que contém o item que deseja configurar.

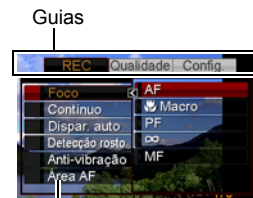
3. Use [▲] e [▼] para seleccionar o item desejado e, em seguida, pressione [►].

4. Use [▲] e [▼] para alterar a definição.

5. Quando a definição estiver como quiser, pressione [SET].

- Pressionar [◀] registra a definição seleccionada e devolve o menu.
- Para configurar as definições numa outra guia depois de pressionar [◀] para voltar ao menu, use [▲] para mover o realce para as guias e, em seguida, use [◀] e [►] para seleccionar a guia desejada.

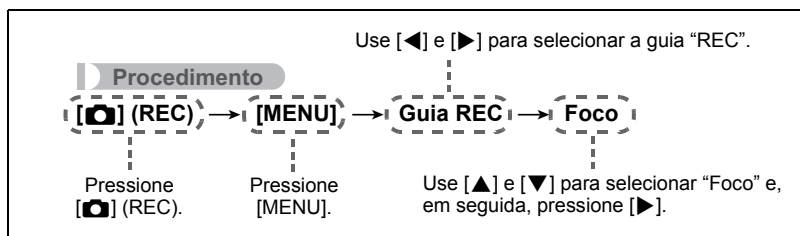
Exemplo:
Quando "Foco" é seleccionado na guia "REC".



Definições

■ Operações de menu neste manual

As operações de menu são representadas neste manual da seguinte maneira. A seguinte operação é igual à descrita em "Exemplo de operação na tela de menu" na página 46.



Definições do modo REC (REC)

Seleção de um modo de foco (Foco)

Procedimento

[] (REC) → [MENU] → Guia REC → Foco

Definições	Tipo de gravação	Modo de foco		Alcance aproximado do foco*1	
		Foto	Filmes	Foto	Filmes
AF Foco automático	Gravação geral	Automático	*2	Aproximadamente 40 cm ao ∞ (infinito)	*2
Macro	Close-up	Automático	Ponto focal fixo	Aproximadamente 15 cm a 50 cm	Distância fixa*3, *5
PF Pan Focus	Gravação com um alcance do foco relativamente amplo	Ponto focal fixo		Distância fixa*3, *4	
∞ Infinito	Paisagens e outros temas distantes	Fixo		Infinito	
MF Foco manual	Quando quiser focar manualmente	Manual		Aproximadamente 15 cm ao ∞ (infinito)*3	

*1 O alcance do foco é a distância desde a superfície da objetiva.

*2 Durante a gravação de filme, o modo de foco automático é desativado.

*3 O valor mínimo muda com a definição do zoom ótico.

*4 A distância depende das condições de gravação, e aparece no monitor quando o disparador é pressionado até a metade.

Passos do zoom	Normal		Macro
	Close-up	Telefoto	Distância desde o centro
Z1 (Grande-angular)	Aprox. 2,0	∞	0,40
2	Aprox. 2,7	∞	0,40
3	Aprox. 4,0	∞	0,40
4	Aprox. 5,0	∞	0,40
5	Aprox. 5,6	∞	0,40
6	Aprox. 7,3	∞	0,40
7 (Telefoto)	Aprox. 8,0	∞	0,40

NOTA

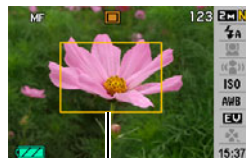
- Os valores acima são apenas para referência.
Para macro de filme, o alcance do foco é de poucos centímetros dentro da distância desde o centro.

Para focar com foco manual

1. Componha a imagem no monitor de forma que o tema que deseja focar esteja dentro do quadro amarelo.

2. Olhando a imagem no monitor, use [◀] e [▶] para ajustar o foco.

- Neste ponto, a imagem que está dentro do quadro aumentará para encher a tela do monitor, o que ajuda a focagem. Se você não realizar nenhuma operação dentro de dois segundos enquanto a imagem aumentada estiver exibida, a tela do passo 1 reaparecerá.



Quadro amarelo

NOTA

- O foco automático só pode ser usado para gravar fotos.
- Sempre que realizar uma operação de zoom ótico ao gravar com foco automático, foco macro ou foco manual, aparecerá um valor no monitor para indicar o alcance do foco, como mostrado abaixo.

Exemplo: ○○ cm a ∞

* ○○ é o valor do alcance real do foco.

- As operações atribuídas às teclas [◀] e [▶] com a definição “Tecla D/E” (página 54) são desativadas enquanto o foco manual está selecionado como o modo de foco.

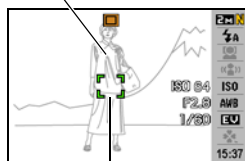
Uso do bloqueio do foco

O “bloqueio do foco” é uma técnica que você pode usar quando quiser compor uma imagem na qual o tema que deseja focar não está dentro do quadro de foco no centro da tela.

- Para usar o bloqueio de foco, selecione “[] Pontual” para a área de foco automático (página 53).

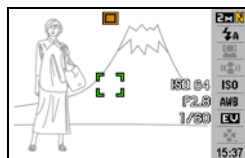
- 1. Alinhe o quadro de foco no monitor com o tema que deseja focar e, em seguida, pressione o disparador até a metade.**

Tema a ser focado



Quadro de foco

- 2. Mantendo o disparador pressionado até a metade (o que retém a definição do foco), mova a câmera para compor a imagem.**
- 3. Quando você estiver pronto para gravar a imagem, pressione o disparador o resto até o fundo.**



NOTA

- O bloqueio de foco também bloqueia a exposição (AE).

Procedimento

[] (REC) → [MENU] → Guia REC → Contínuo

Enquanto a obturação contínua está ativada, as imagens são gravadas continuamente até que a memória fique cheia, contanto que você mantenha o disparador pressionado.

Soltar o disparador interromperá a gravação.

NOTA

- Com a obturação contínua, a exposição e o foco para a primeira imagem também são aplicados para as imagens sucessivas.
- A obturação contínua não pode ser usada em combinação com qualquer uma das seguintes funções.
Algumas cenas BEST SHOT (Filme, For YouTube, Gravação de voz)
- Quando usar o modo de obturação contínua, mantenha a câmera imóvel até que toda a gravação tenha terminado.
- A taxa da obturação contínua depende das definições atuais para o tamanho e qualidade da imagem.
- A velocidade da obturação contínua depende do tipo de cartão de memória colocado na câmera e da quantidade de espaço livre disponível para armazenamento. Ao gravar na memória incorporada, a gravação com obturação contínua é relativamente lenta.
- Não é possível usar o disparador automático em combinação com a obturação contínua.

Uso do disparador automático (Dispar. auto)

Procedimento

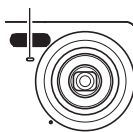
[] (REC) → [MENU] → Guia REC → Dispar. auto

Com o disparador automático, pressionar o disparador inicia um timer. O obturador é disparado e a imagem é tirada após um tempo determinado.

10 seg	Disparador automático de 10 segundos
2 seg	Disparador automático de 2 segundos • Quando fotografar em condições que reduzam a velocidade de obtenção, você pode usar esta definição para evitar o borrão da imagem devido ao movimento da câmera.
X3 (Disparador automático triplo)	Tira três fotos: uma foto 10 segundos após a pressão do disparador, e as próximas duas assim que a câmera estiver pronta depois de tirar a foto anterior. O tempo que leva para que a câmera fique pronta para fotografar depende das definições do tamanho e qualidade da imagem, independentemente se houver um cartão de memória carregado ou da condição de carga do flash.
Desligado	Desativa o disparador automático.

- A luz frontal pisca durante a contagem regressiva do disparador automático.
- Você pode interromper uma contagem regressiva do disparador automático em progresso pressionando [SET].

Luz frontal



NOTA

- O disparador automático não pode ser usado junto com as seguintes funções. Obtenção contínua, cena BEST SHOT (Gravação de voz)
- O disparador automático triplo não pode ser usado junto com as seguintes funções.
Algumas cenas BEST SHOT (Filme, For YouTube)

Fotografia com detecção de rosto (Detecção rosto)

Procedimento

[] (REC) → [MENU] → Guia REC → Detecção rosto

Para maiores detalhes, consulte o procedimento do painel de controle na página 28.

Redução dos efeitos do movimento da câmera e do tema (Anti-vibração)

Procedimento

[] (REC) → [MENU] → Guia REC → Anti-vibração

Para maiores detalhes, consulte o procedimento do painel de controle na página 30.

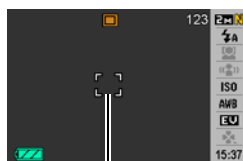
Especificação da área de foco automático (Área AF)

Procedimento

[] (REC) → [MENU] → Guia REC → Área AF

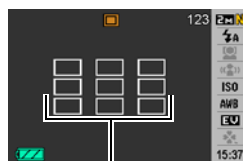
Pontual	Este modo toma leituras de uma área pequena no centro da imagem. Esta definição funciona bem com o bloqueio do foco (página 50).
Multi	Quando você pressiona o disparador até a metade com esta definição selecionada, a câmera seleciona a área ótima de foco automático entre nove áreas possíveis. O quadro de foco da área onde a câmera foca será exibido em verde.

“ Pontual”



Quadro de foco

“ Multi”



Quadro de foco

- “Multi” não pode ser selecionado para a área de foco automático enquanto você estiver usando a detecção de rosto (página 28).

Uso do modo easy (Modo easy)

Procedimento

[] (REC) → [MENU] → Guia REC → Modo easy

Para maiores detalhes, consulte o procedimento do painel de controle na página 34.

Atribuição de funções às teclas [◀] e [▶] (Tecla D/E)

Procedimento

[] (REC) → [MENU] → Guia REC → Tecla D/E

Você pode atribuir uma das cinco funções listadas abaixo às teclas [◀] e [▶].

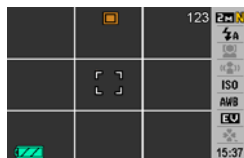
Definição	Operação da tecla [◀]/[▶]
Fotometria	Altera o modo de fotometria (página 59).
Desloc. EV	Ajusta o valor do deslocamento EV (página 33).
Balanco do branco	Alterar a definição do balanço do branco (página 58).
ISO	Alterar a definição da sensibilidade ISO (página 31).
Dispar. auto	Define o tempo do disparador automático (página 52).
Desligado	Cancela as atribuições das teclas [◀] e [▶].

Exibição da grade na tela (Grade)

Procedimento

[] (REC) → [MENU] → Guia REC → Grade

A grade na tela pode ser exibida no monitor no modo REC para facilitar o alinhamento vertical e horizontal ao compor imagens.



Ativação ou desativação do zoom digital (Zoom digital)

Procedimento

[] (REC) → [MENU] → Guia REC → Zoom digital

Você pode usar esta definição para ativar ou desativar o zoom digital. Quando o zoom digital está desativado, pressionar o botão de zoom aplica zoom à imagem somente com o zoom ótico.

Ativação da revisão da imagem (Revisar)

Procedimento

[] (REC) → [MENU] → Guia REC → Revisar

Enquanto a revisão está ativada, a câmera exibe uma imagem durante cerca de um segundo logo após a pressão do disparador para gravá-la.

Uso da ajuda de ícone (Ajuda de ícone)

Procedimento

[] (REC) → [MENU] → Guia REC → Ajuda de ícone

Enquanto a ajuda de ícone está ativada, uma descrição textual aparece no monitor para certos ícones ao alternar entre as funções REC.

Funções suportadas pela ajuda de ícone

- Modo REC, Flash, Modo de fotometria, Balanço do branco, Disparador automático, Deslocamento EV

Configuração das definições iniciais ao ligar a câmera (Memória)

Procedimento

[] (REC) → [MENU] → Guia REC → Memória

Ao desligar a câmera, ela memoriza as definições atuais de todos os itens da memória ativados e restaura-os quando você ligá-la de novo. Qualquer item da memória que esteja desativado será retornado à sua seleção predefinida toda vez que você desligar a câmera.

Definição	Desativado (Seleção predefinida)	Ativado
 BEST SHOT	Foto (Automático)	Definição ao desligar a câmera
Flash	Automático	
Foco	AF (Foco automático)	
Bal. branco	Automático	
ISO	Automático	
Área AF	Pontual	
Fotometria	Multi	
Dispar. auto	Desligado	
Intens. Flash	0	
Zoom digital	Ligado	
Posição MF	Posição antes do foco manual foi selecionada.	
Posição zoom*	Sem zoom	

* Definição de zoom ótico apenas.

- Se você desligar a câmera e, em seguida, ligá-la de novo com o item da memória BEST SHOT ativado, todos os outros itens da memória (exceto para a posição do zoom) serão inicializados com a configuração da cena de amostra BEST SHOT selecionada atualmente, independentemente do estado de ativação/desativação dos outros itens da memória.

Definições da qualidade da imagem (Qualidade)

Especificação do tamanho da foto (Tamanho)

Procedimento

[] (REC) → [MENU] → Guia Qualidade → Tamanho

Para maiores detalhes, consulte o procedimento do painel de controle na página 25.

Especificação da qualidade de foto (Qualidade (Foto))

Procedimento

[] (REC) → [MENU] → Guia Qualidade →  Qualidade (Foto)

Fina	Dá prioridade à qualidade da imagem.
Normal	Normal
Econômica	Dá prioridade ao número de imagens.

- A definição “Fina” ajuda a realçar os detalhes ao gravar uma imagem da natureza primorosamente detalhada que inclua densos ramos de árvores ou folhas, ou uma imagem com um padrão complexo.
- A capacidade da memória (o número de imagens que você pode gravar) será afetada pelas definições da qualidade configuradas (página 133).

Especificação da qualidade da imagem de filme (Qualidade (Filme))

Procedimento

[] (REC) → [MENU] → Guia Qualidade →  Qualidade (Filme)

A qualidade da imagem do filme é um padrão que determina o detalhe, suavidade e clareza de um filme durante a reprodução. Gravar com a definição de alta qualidade (HQ) resultará numa imagem de melhor qualidade, mas ela também diminui a quantidade do tempo de gravação.

Qualidade da imagem (Pixels)		Taxa aproximada dos dados	Taxa de fotogramas
HQ	640×480	10,6 Megabits/segundo	30 fotogramas/segundo
Ampla HQ	848×480	12,5 Megabits/segundo	
Normal	640×480	6,2 Megabits/segundo	
LP	320×240	2,7 Megabits/segundo	15 fotogramas/segundo

Correção do brilho da imagem (Desloc. EV)

Procedimento

[] (REC) → [MENU] → Guia Qualidade → Desloc. EV

Para maiores detalhes, consulte o procedimento do painel de controle na página 33.

Controle do balanço do branco (Bal. branco)

Procedimento

[] (REC) → [MENU] → Guia Qualidade → Bal. branco

Para maiores detalhes, consulte o procedimento do painel de controle na página 31.

Especificação da sensibilidade ISO (ISO)

Procedimento

[] (REC) → [MENU] → Guia Qualidade → ISO

Para maiores detalhes, consulte o procedimento do painel de controle na página 31.

Especificação do modo de fotometria (Fotometria)

Procedimento

[] (REC) → [MENU] → Guia Qualidade → Fotometria

O modo de fotometria determina que parte do tema é medida para a exposição.

 Multi	A fotometria de padrões múltiplos divide a imagem em seções e mede a luminosidade de cada seção para uma leitura equilibrada da exposição. Este tipo de fotometria proporciona definições de exposição livres de erro para uma ampla gama de condições de obtenção.
 Ponder. central	A fotometria ponderada central concentra-se no centro da área de foco para medir a luz. Este tipo de fotometria é melhor quando se quer algum nível de controle sobre o contraste.
 Pontual	A fotometria pontual toma leituras em áreas muito pequenas. Use este método de fotometria quando quiser que a exposição seja definida de acordo com o brilho de um tema particular, sem que o mesmo seja afetado pelas condições circundantes.

- O modo de fotometria selecionado atualmente é indicado por um ícone na tela de foto. Nenhum ícone é exibido quando "Multi" é selecionado como o modo de fotometria.

Uso dos filtros de cor incorporados (Filtro de cor)

Procedimento

[] (REC) → [MENU] → Guia Qualidade → Filtro de cor

Definições: Desligado, P/B, Sépia, Vermelho, Verde, Azul, Amarelo, Rosa e Roxo

Controle da nitidez da imagem (Nitidez)

Procedimento

[] (REC) → [MENU] → Guia Qualidade → Nitidez

Você pode especificar uma das cinco definições de nitidez disponíveis de +2 (mais nítido) a -2 (menos nítido).

Controle da saturação da cor (Saturação)

Procedimento

[] (REC) → [MENU] → Guia Qualidade → Saturação

Você pode especificar uma das cinco definições de saturação disponíveis de +2 (mais saturação) a -2 (menos saturação).

Ajuste do contraste da imagem (Contraste)

Procedimento

[] (REC) → [MENU] → Guia Qualidade → Contraste

Você pode especificar uma das cinco definições de contraste disponíveis de +2 (maior contraste entre brilho e escuro) a -2 (menor contraste entre brilho e escuro).

Especificação da intensidade do flash (Intens. flash)

Procedimento

[] (REC) → [MENU] → Guia Qualidade → Intens. Flash

Você pode especificar uma das cinco definições de intensidade do flash de -2 (mais fraca) a +2 (mais forte).

- A intensidade do flash pode não mudar se o tema estiver muito afastado ou muito próximo.

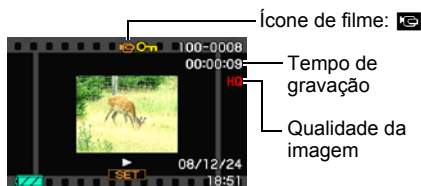
Visualização de fotos e filmes

Visualização de fotos

Consulte a página 19 para o procedimento para ver fotos.

Visualização de um filme

1. Pressione [▶] (PLAY) e, em seguida, use [◀] e [▶] para exibir o filme que deseja ver.
2. Pressione [SET] para iniciar a reprodução.



Controles da reprodução de filme

Avanço rápido/retrocesso rápido	[◀] [▶] • Cada pressão do botão aumenta a velocidade da operação de avanço rápido ou retrocesso rápido. • Para voltar à velocidade de reprodução normal, pressione [SET].
Reprodução/pausa	[SET]
1 fotograma para diante/para trás	[◀] [▶] • Mantenha um dos botões pressionado para rolar continuamente.
Ajuste do volume	Pressione [▼] e, em seguida, pressione [▲] [▼] • O volume só pode ser ajustado enquanto a reprodução do filme está em progresso.
Ativação/desativação da exibição de informação	[▲] (DISP)
Zoom	Pressione o botão de zoom [Q] (Q). • Você pode usar [▲], [▼], [◀] e [▶] para rolar a imagem com zoom no monitor. Você pode aplicar zoom a uma imagem de filme até 4,5 vezes o seu tamanho normal.
Parada	[MENU]

- A reprodução pode não ser possível para filmes que não tenham sido gravados com esta câmera.

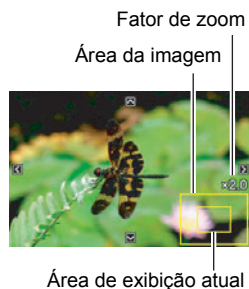
Zoom de uma imagem na tela

1. No modo PLAY, use [◀] e [▶] para rolar através das imagens e exibir a imagem desejada.

2. Pressione o botão de zoom [Z] (🔍) para aplicar zoom.

Você pode usar [▲], [▼], [◀] e [▶] para rolar a imagem com zoom no monitor. Pressione o botão de zoom [Z] para desfazer o zoom da imagem.

- Se os indicadores do monitor estiverem ativados, um indicador no canto inferior direito do monitor mostrará a parte da imagem com zoom que está exibida atualmente.
- Para sair da tela de zoom, pressione [MENU] ou [BS].
- Embora o fator de zoom máximo seja 8X, certos tamanhos de imagem podem não permitir o zoom até 8X total.



Exibição de 12 imagens na mesma tela

1. No modo PLAY, pressione o botão de zoom [Z] (🔍).

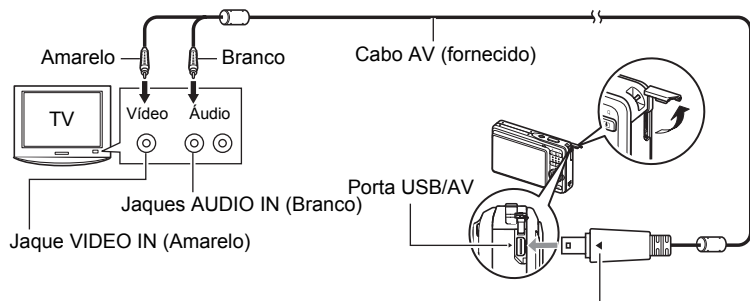
Use [◀] e [▶] para rolar, 12 imagens por vez.

Para ver uma imagem particular, use [▲], [▼], [◀] ou [▶] para mover o quadro de seleção para a imagem desejada e, em seguida, pressione [SET].



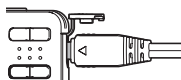
Visualização de fotos e filmes na tela de um televisor

1. Use o cabo AV que vem com a câmera para conectar a câmera a um televisor.



Certifique-se de que a marca ► na câmera esteja alinhada com a marca ◀ no conector do cabo AV e, em seguida, conecte o cabo à câmera.

- Certifique-se de inserir o conector do cabo completamente na porta USB/AV, até sentir que se encaixe firmemente em posição. Deixar de inserir o conector completamente pode resultar numa comunicação deficiente ou mau funcionamento.
- Repare que mesmo com o conector inserido completamente, você ainda poderá ver a parte de metal do conector como mostrado na ilustração.



2. Ligue o televisor e selecione o seu modo de entrada de vídeo.

Se o televisor tiver mais do que uma entrada de vídeo, selecione a entrada onde a câmera está conectada.

3. Pressione [▶] (PLAY) para ligar a câmera.

Isso fará que uma imagem apareça na tela do televisor, sem aparecer nada no monitor da câmera.

- Pressionar [ON/OFF] ou [📷] (REC) não ligará a câmera enquanto o cabo AV estiver conectado.
- Você também pode alterar a razão de aspecto da tela e o sistema de saída de vídeo (página 103).

4. Agora você pode exibir imagens e reproduzir filmes como faria normalmente.

NOTA

- O áudio é monofônico.
- Certos tipos de televisores podem cortar uma parte das imagens.
- Antes de conectar a um televisor para exibir imagens, certifique-se de configurar os botões [RECALL] (REC) e [PLAY] (PLAY) da câmera para "Ligar" ou "Ligar/desligar" (página 102).
- O áudio é emitido inicialmente pela câmera com o volume máximo. Quando você iniciar a exibição de imagens, ajuste o controle do volume do televisor para um nível relativamente baixo e, em seguida, ajuste-o conforme seja necessário.
- Todos os ícones e indicadores que são exibidos no monitor também aparecem na tela do televisor. Você pode usar [DISP] (DISP) para alterar o conteúdo da exibição.

Gravação de imagens da câmera num gravador de DVD ou gravador de vídeo

Use um dos seguintes métodos para conectar a câmera ao gravador usando o cabo AV fornecido com a câmera.

- Gravador de DVD ou vídeo: Conecte aos terminais VIDEO IN e AUDIO IN.
- Câmera: Porta USB/AV

Você pode reproduzir um show slides de fotos e filmes na câmera e gravá-lo num DVD ou fita de vídeo. Quando gravar imagens num dispositivo externo, use [DISP] para limpar todos os indicadores do monitor (página 96).

Para as informações sobre como conectar um monitor ao gravador e sobre como gravar, consulte a documentação do usuário que acompanha o gravador que estiver usando.

Outras funções de reprodução (PLAY)

Esta seção explica os itens de menu que você pode usar para configurar as definições e realizar outras operações de reprodução.

Para as informações sobre as operações nos menus, consulte a página 46.

Reprodução de um show slides na câmera (Show slides)

Procedimento

[▶] (PLAY) → [MENU] → Guia PLAY → Show slides

Iniciar	Inicia o show de slides.
Tempo	Tempo desde o início até o fim do show de slides 1 a 5 minutos, 10 minutos, 15 minutos, 30 minutos, 60 minutos
Intervalo	Quantidade de tempo que cada imagem permanece exibida Use [◀] e [▶] para selecionar um valor de 1 a 30 segundos, ou "MÁX.". Se você especificar um valor de 1 a 30 segundos, as imagens mudarão no intervalo especificado, mas a reprodução das partes de áudio dos filmes e das fotos com áudio continuará até o fim. Se o show de slides atingir um arquivo de filme e "MÁX." estiver selecionado, somente o primeiro fotograma do filme será exibido. Os arquivos de gravação de voz não são reproduzidos quando "MÁX." está selecionado.
Efeito	Ativa ou desativa o efeito. Ligado: Ativa o efeito de mudança da imagem e a música de fundo. Desligado: Sem efeito de mudança da imagem ou música de fundo

- Para interromper o show de slides, pressione [SET]. Pressionar [MENU] em vez de [SET] interrompe o show de slides e devolve a tela do menu.
- Ajuste o volume do áudio pressionando [▼] e, em seguida, pressionando [▲] ou [▼] durante a reprodução.
- Todas as operações de botões são desativadas enquanto o show de slides estiver mudando de uma imagem para outra.
- O tempo requerido para a transição de uma imagem para outra pode ser mais longo no caso de uma imagem que não foi gravada com esta câmera.

Seleção de imagens para impressão (Impr. DPOF)

Procedimento

[] (PLAY) → Tela de foto → [MENU] → Guia PLAY → Impr. DPOF

Consulte a página 74 para maiores detalhes.

Proteção de um arquivo contra apagamento (Proteção)

Procedimento

[] (PLAY) → [MENU] → Guia PLAY → Proteção

Ligado	Protege arquivos específicos. ① Use [] e [] para rolar através dos arquivos e exibir o arquivo que deseja proteger. ② Use [] e [] para selecionar “Ligado” e, em seguida, pressione [SET]. Uma imagem que está protegida é indicada pelo ícone . ③ Para proteger outros arquivos, repita os passos 1 e 2. Para sair da operação de proteção, pressione [MENU]. Para desproteger um arquivo, selecione “Desligado” em vez de “Ligado” no passo 2 acima.	
Todos arq.: At	Protege todos os arquivos. ① Use [] e [] para selecionar “Todos arq.: At” e, em seguida, pressione [SET]. ② Pressione [MENU]. Para desproteger todos os arquivos, selecione “Todos arq.: Des” em vez de “Todos arq.: At” no passo 1 acima.	

- Repare que mesmo que um arquivo esteja protegido, ele será apagado se você realizar a operação de formatação (página 104).

Rotação de uma imagem (Rotação)

Procedimento

[▶] (PLAY) → Tela de foto → [MENU] → Guia PLAY → Rotação

1. Use [▲] e [▼] para selecionar “Rotação” e, em seguida, pressione [SET].

Cada pressão de [SET] rotacionará a imagem exibida 90 graus para a esquerda.

2. Quando a imagem exibida estiver na orientação desejada, pressione [MENU].

NOTA

- Repare que este procedimento não altera realmente os dados da imagem. Ele simplesmente altera como a imagem é exibida no monitor da câmera.
- Uma imagem protegida ou com zoom e a tela de filme não podem ser rotacionadas.
- A versão original (não rotacionada) da imagem será exibida na tela de 12 imagens.

Redimensionamento de uma foto (Redimensionar)

Procedimento

[▶] (PLAY) → Tela de foto → [MENU] → Guia PLAY → Redimensionar

Você pode reduzir o tamanho de uma foto e armazenar o resultado como uma foto separada. A foto original também é retida. Você pode selecionar o redimensionamento de uma imagem para um dos três tamanhos de imagem: 7M, 4M, VGA.

- Redimensionar uma foto de tamanho 16:9 ou 3:2 criará uma imagem com uma razão de aspecto de 4:3, com ambos lados cortados.
- A data de gravação da versão redimensionada da foto será a mesma que a data de gravação da foto original.

Recorte de uma foto (Recorte)

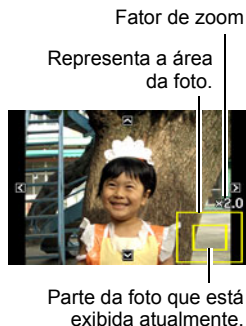
Procedimento

[**▶**] (PLAY) → Tela de foto → [MENU] → Guia PLAY → Recorte

Você pode recortar uma foto para cortar as partes que não necessita, e armazenar o resultado num arquivo separado. A foto original também é retida.

Use o botão de zoom para aplicar zoom à imagem e obter o tamanho desejado, use [**▲**], [**▼**], [**◀**] e [**▶**] para exibir a porção da imagem que deseja recortar e, em seguida, pressione [SET].

- A imagem resultante do recorte de uma imagem de 3:2 ou 16:9 terá uma razão de aspecto de 4:3.
- A data de gravação da imagem recortada será a mesma que a data de gravação da foto original.



Adição de áudio a uma foto (Dublagem)

Procedimento

[**▶**] (PLAY) → Tela de foto → [MENU] → Guia PLAY → Dublagem

Você pode adicionar áudio a uma foto depois de tirá-la. Você pode regravar o áudio de uma foto sempre que desejar. Você pode gravar até 30 segundos de áudio para uma única foto.

- 1. Pressione o disparador para iniciar a gravação de áudio.**



Tempo restante de gravação

2. Pressione o disparador de novo para interromper a gravação do áudio.

- Tenha cuidado para não bloquear o microfone da câmera com seus dedos durante a gravação.
- Não são conseguidos bons resultados quando a câmera está muito afastada do que você estiver tentando gravar.
- Sua câmera suporta os seguintes formatos de dados de áudio.
 - Formato do áudio: WAVE/IMA-ADPCM (extensão WAV)
 - Tamanho aproximado do arquivo de áudio: 165 KB (Aproximadamente 30 segundos de gravação a 5,5 KB por segundo)
- Não é possível adicionar áudio (dublagem) para os seguintes tipos de imagens.
 - Imagens protegidas
- Para apagar o áudio, realize a seguinte operação:
Dublagem → Apagar → [SET] → [MENU].



IMPORTANTE!

- Repare que não é possível restaurar o áudio original de uma foto com áudio depois de apagá-lo ou de regrava-lo.

Para reproduzir o áudio de uma foto

1. No modo PLAY, use [◀] e [▶] para rolar através das imagens e exibir a foto com áudio desejada.

Uma foto com áudio é uma foto com um ícone .

2. Pressione [SET] para iniciar a reprodução.

Controles da reprodução de gravação de voz

Avanço rápido/retrocesso rápido	[◀] [▶]
Reprodução/pausa	[SET]
Ajuste do volume	Pressione [▼] e, em seguida, pressione [▲] [▼]
Mudança do conteúdo de exibição	[▲] (DISP)
Parada	[MENU]



- O áudio de uma foto com áudio também pode ser reproduzido num computador com Windows Media Player ou QuickTime (páginas 84, 92).

Cópia de arquivos (Copiar)

Procedimento

[▶] (PLAY) → Tela de foto → [MENU] → Guia PLAY → Copiar

Os arquivos podem ser copiados desde a memória incorporada da câmera para um cartão de memória, ou desde o cartão de memória para a memória incorporada.

Incorp. → Cartão	Copia todos os arquivos da memória incorporada da câmera para um cartão de memória. Esta opção copia todos os arquivos na memória incorporada da câmera. Ela não pode ser usada para copiar só um arquivo.
Cartão → Incorp.	Copia um único arquivo no cartão de memória para a memória incorporada da câmera. Os arquivos são copiados para a pasta da memória incorporada cujo nome tem o número de série mais alto. ① Use [◀] e [▶] para selecionar o arquivo que deseja copiar. ② Use [▲] e [▼] para selecionar “Copiar” e, em seguida, pressione [SET].

NOTA

- Você pode copiar arquivos de fotos, filmes, fotos com áudio, ou de gravação de voz que tenha gravado com esta câmera.

Impressão de fotos

Serviço de impressão profissional

Você pode levar um cartão de memória com as imagens que deseja imprimir a um serviço de impressão profissional.



Impressão numa impressora pessoal

Impressão de imagens numa impressora com um slot para cartão de memória

Você pode usar uma impressora equipada com um slot para cartão de memória para imprimir as imagens diretamente desde um cartão de memória. Para maiores detalhes, consulte a documentação do usuário que acompanha a sua impressora.



Conexão direta a uma impressora compatível com PictBridge

Você pode imprimir numa impressora que suporta PictBridge (página 72).

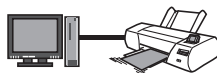


Impressão com um computador

Computador Windows

Instale o software (Photo Loader with HOT ALBUM) que vem com a câmera no computador.

- Para maiores detalhes, consulte "Para instalar Photo Loader with HOT ALBUM" na página 83.



Macintosh

Depois de transferir as imagens para o seu Macintosh, use um software disponível comercialmente para imprimir.

- Você pode especificar as imagens que deseja imprimir, o número de cópias, e fazer as definições da impressão da data, antes de iniciar a impressão (página 74).

Conexão direta a uma impressora compatível com PictBridge

Você pode conectar a câmera diretamente a uma impressora que suporta PictBridge e imprimir imagens sem ter que recorrer a um computador.

■ Para configurar a câmera antes de conectar a uma impressora

1. Ligue a câmera e pressione [MENU].

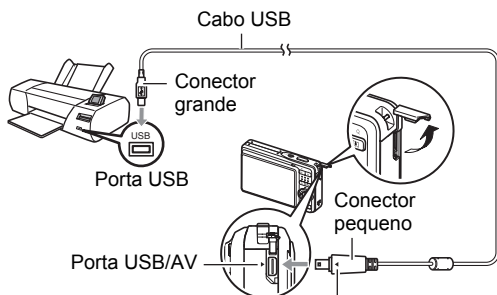
2. Na guia “Config.”, selecione “USB” e, em seguida, pressione [▶].

3. Use [▲] e [▼] para selecionar “PTP (PictBridge)” e, em seguida, pressione [SET].

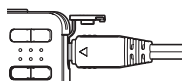
■ Conexão da câmera a uma impressora

Use o cabo USB que vem com a câmera para conectar a câmera à porta USB da sua impressora.

- A câmera não saca nenhuma energia através do cabo USB. Certifique-se de que a bateria da câmera esteja suficientemente carregada antes de conectar a câmera.
- Certifique-se de inserir o conector do cabo completamente na porta USB/AV, até sentir que se encaixa firmemente em posição. Deixar de inserir o conector completamente pode resultar numa comunicação deficiente ou mau funcionamento.
- Repare que mesmo com o conector inserido completamente, você ainda poderá ver a parte de metal do conector como mostrado na ilustração.
- Quando conectar o cabo USB a uma porta USB, certifique-se de alinhar o conector corretamente com a porta.



Certifique-se de que a marca ▶ na câmera esteja alinhada com a marca ◀ no conector do cabo USB e, em seguida, conecte o cabo à câmera.



■ Para imprimir

1. Ligue a impressora e coloque papel.

2. Ligue a câmera.

Isso exibirá a tela do menu de impressão.

3. Use [▲] e [▼] para selecionar “Tamanho papel” e, em seguida, pressione [►].



4. Use [▲] e [▼] para selecionar um tamanho de papel e, em seguida, pressione [SET].

- Os tamanhos de papel disponíveis são os seguintes.
3.5"×5", 5"×7", 4"×6", A4, 8.5"×11", Pela impr.
- Selecionar “Pela impr.” imprime com o tamanho de papel selecionado na impressora.
- Consulte a documentação que acompanha a sua impressora para maiores informações sobre as definições do papel.

5. Use [▲] e [▼] para especificar a opção de impressão desejada.

1 imagem : Imprime uma imagem. Selecione e, em seguida, pressione [SET]. Logo, use [◀] e [▶] para selecionar a imagem que deseja imprimir.

Impr. DPOF : Imprime imagens múltiplas. Selecione e, em seguida, pressione [SET]. Com esta opção, as imagens são impressas de acordo com as definições DPOF (página 74).

- Para ativar ou desativar a impressão da data, pressione [BS]. A impressão da data será feita quando “Lig.” estiver indicado no monitor.



6. Use [▲] e [▼] para selecionar “Imprimir” e, em seguida, pressione [SET].

A impressão começa e a mensagem “Ocupado...”

Espera...” aparece no monitor. A mensagem desaparecerá após um breve momento, embora a impressão ainda continue. Pressionar qualquer um dos botões da câmera fará que o estado da impressão reapareça. A tela do menu de impressão reaparece no fim da impressão.

- Se você selecionou “1 imagem”, poderá repetir o procedimento a partir do passo 5, se quiser.

7. Quando a impressão terminar, desligue a câmera e, em seguida, desconecte o cabo USB da impressora e da câmera.

Uso de DPOF para especificar as imagens a serem impressas e o número de cópias

■ DPOF (Digital Print Order Format - Formato de Ordem de Impressão Digital)

O DPOF é um padrão que lhe permite incluir o tipo da imagem, número de cópias e a informação de ativação/desativação da impressão da hora no cartão de memória com as imagens. Depois de fazer as definições, você pode usar o cartão de memória para imprimir numa impressora pessoal que suporte o DPOF, ou levar o cartão de memória a um serviço de impressão profissional.



- Se você pode ou não usar as definições DPOF para imprimir depende da impressora que estiver usando.
- Alguns serviços de impressão profissional podem não suportar o padrão DPOF.

■ Configuração das definições DPOF individualmente para cada imagem

Procedimento

[▶] (PLAY) → Tela de foto → [MENU] → Guia PLAY → Impr. DPOF → Selec. imagens

1. Use [◀] e [▶] para rolar através dos arquivos e exibir a imagem que deseja imprimir.

2. Use [▲] e [▼] para especificar o número de cópias.

Você pode especificar um valor até 99. Especifique 00 se não quiser imprimir a imagem.

- Se você quiser incluir a data nas imagens, pressione [BS] de modo que “Lig.” apareça para a impressão da data.
- Repita os passos 1 e 2 para configurar as definições para outras imagens, se quiser.

3. Pressione [SET].

■ Configuração das mesmas definições DPOF para todas as imagens

Procedimento

[] (PLAY) → Tela de foto → [MENU] → Guia PLAY → Impr. DPOF → Todas imagens

1. Use [] e [] para especificar o número de cópias.

Você pode especificar um valor até 99. Especifique 00 se não quiser imprimir a imagem.

- Se você quiser incluir a data nas imagens, pressione [BS] de modo que “Lig.” apareça para a impressão da data.

2. Pressione [SET].

As definições DPOF não são apagadas automaticamente no fim da impressão.

A próxima operação de impressão DPOF que você fizer será realizada com as últimas definições DPOF configuradas para as imagens. Para limpar as definições DPOF, especifique “00” para o número de cópias de todas as imagens.

Informe o seu serviço de impressão sobre as definições DPOF!

Se você levar um cartão de memória a um serviço de impressão profissional, informe ao mesmo que o cartão inclui definições DPOF para as imagens a serem impressas e o número de cópias. Se você não informar isso, o serviço de impressão poderá imprimir todas as imagens sem considerar as suas definições DPOF, ou poderá ignorar a sua definição para a impressão da data.

■ Impressão da data

Você pode usar um dos três métodos a seguir para incluir a data de gravação na impressão de uma imagem.

Configuração das definições da câmera	Configure as definições DPOF (página 74). Você pode ativar ou desativar a impressão da data cada vez que imprimir. Você pode configurar as definições de forma que algumas imagens incluam a impressão da data e outras não.
	Configure a definição de impressão da hora da câmera (página 99). • A definição de impressão da hora da câmera imprime a data numa foto ao tirá-la e, portanto, a data é incluída sempre ao imprimir tal foto. Ela não pode ser apagada. • Não ative a impressão da data DPOF para uma imagem que inclua uma data estampada com a função de impressão da hora da câmera. Fazer isso pode causar a sobreposição das duas impressões.
Configuração das definições do computador	Você pode estampar datas usando o software Photo Loader with HOT ALBUM fornecido (página 78) (somente Windows).
Serviço de impressão profissional	Peça a impressão da data ao solicitar impressões a um serviço de impressão profissional.

■ Padrões suportados pela câmera

- PictBridge

Este é um padrão da Camera and Imaging Products Association (CIPA).



- Exif Print

Imprimir numa impressora que suporta Exif Print (Exif 2.2) emprega a informação sobre as condições de gravação registradas com a imagem para realçar a qualidade da imagem impressa. Contate o fabricante da sua impressora para maiores informações sobre os modelos que suportam a função Exif Print, atualizações da impressora, etc.



Uso da câmera com um computador

Coisas que você pode fazer com um computador...

Você pode realizar as operações descritas a seguir enquanto a câmera está conectada a um computador.

Armazenar imagens no computador e vê-las aí 	• Armazene as imagens e veja-as manualmente (conexão USB) (páginas 80, 89). • Armazene as imagens e veja-as automaticamente (Photo Loader with HOT ALBUM*) (página 83). As imagens serão agrupadas pela data de gravação e exibidas num formato de calendário.
Transferir imagens armazenadas no computador para a memória da câmera 	Além das imagens, você também pode transferir imagens de captura da tela do computador para a câmera (Photo Transport*) (página 86).
Reproduzir e editar filmes 	• Você pode reproduzir filmes usando DirectX 9.0c (página 84). • Para editar filmes, use um software disponível comercialmente se for necessário.

* Somente Windows

Os procedimentos que você precisa realizar para usar a câmera com o seu computador e para usar o software incluído são diferentes para o Windows e o Macintosh.

- Os usuários Windows devem referir-se a “Uso da câmera com um computador Windows” na página 78.
- Os usuários Macintosh devem referir-se a “Uso da câmera com um Macintosh” na página 89.

Uso da câmera com um computador Windows

Instale o software requerido de acordo com a versão de Windows que estiver usando e com o que desejar fazer.

Quando quiser fazer isto:	Versão do sistema operacional	Instale este software:	Con- sulte a página:
Armazenar imagens no computador e vê-las aí manualmente	Vista / XP / 2000	Instalação não requerida.	80
Armazenar imagens no computador automaticamente/ Gerenciar as imagens	Vista / XP / 2000	Photo Loader with HOT ALBUM 3.1 DirectX 9.0c (Quando DirectX 9.0 ou superior ainda não estiver instalado no computador.)	83
Reproduzir filmes	Vista / XP / 2000	DirectX 9.0c Windows 2000 Os usuários dos sistemas operacionais acima também precisam instalar DirectX 9.0c se DirectX 9.0 ou maior ainda não estiver instalado no sistema (página 83). • Windows Media Player não está incluído no CD-ROM que vem com a câmera, mas está incluído no Windows. Para a reprodução, use o aplicativo Windows Media Player que é instalado com Windows.	83
Editar filmes	Vista / XP / 2000	— • Use um software comercial se for necessário.	—
Carregar arquivos de filme em YouTube	Vista / XP (SP2) / 2000 (SP4)	YouTube Uploader for CASIO	84
Transferir imagens para a câmera	Vista / XP / 2000	Photo Transport 1.0	86
Visualização do manual do usuário	Vista / XP (SP2) / 2000 (SP4)	Adobe Reader 8 (Não necessário se já estiver instalado.)	88

■ Requisitos de sistema do computador para o software incluído

Os requisitos do sistema do computador são diferentes para cada um dos aplicativos. Consulte o arquivo “Leiamos” que vem com cada aplicativo para maiores detalhes. A informação sobre os requisitos do sistema do computador também pode ser encontrada em “Requisitos do sistema do computador para o software incluído” na página 120 deste manual.

■ Precauções para usuários de Windows

- Photo Loader with HOT ALBUM, YouTube Uploader for CASIO e Photo Transport não funcionarão nas versões de 64 bits de Windows Vista.
- Exceto para DirectX e Adobe Reader, o software incluído requer privilégios de Administrador para ser executado.
- O funcionamento num computador auto-fabricado não é suportado.
- O funcionamento pode não ser possível para certos ambientes de computador.
- O software Photo Loader with HOT ALBUM fornece uma função para migrar os dados de imagem previamente armazenados com Photo Loader, o que significa que você ainda terá acesso aos seus arquivos de imagem existentes.

Visualização e armazenamento de imagens num computador

Você pode conectar a câmera ao seu computador para ver e armazenar imagens (arquivos de fotos e filmes).

■ Para conectar a câmera ao computador e armazenar arquivos

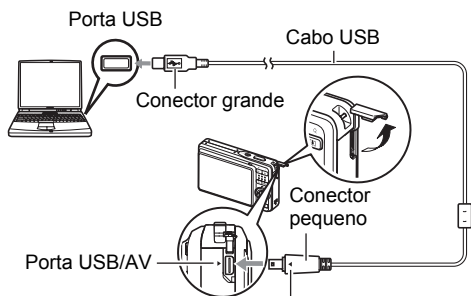
1. Ligue a câmera e pressione [MENU].

2. Na guia “Config.”, selecione “USB” e, em seguida, pressione [▶].

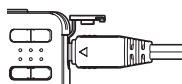
3. Use [▲] e [▼] para selecionar “Mass Storage” e, em seguida, pressione [SET].

4. Desligue a câmera e, em seguida, use o cabo USB que vem com a câmera para conectá-la ao computador.

- A câmera não saca nenhuma energia através do cabo USB. Certifique-se de que a bateria da câmera esteja suficientemente carregada antes de conectar a câmera.
- Certifique-se de inserir o conector do cabo completamente na porta USB/AV, até sentir que se encaixe firmemente em posição. Deixar de inserir o conector completamente pode resultar numa comunicação deficiente ou mau funcionamento.
- Repare que mesmo com o conector inserido completamente, você ainda poderá ver a parte de metal do conector como mostrado na ilustração.
- Quando conectar o cabo USB a uma porta USB, certifique-se de alinhar o conector corretamente com a porta.
- O seu computador pode não ser capaz de reconhecer a câmera se você conectá-la através de um concentrador USB. Sempre conecte diretamente à porta USB do computador.



Certifique-se de que a marca ▶ na câmera esteja alinhada com a marca ◀ no conector do cabo USB e, em seguida, conecte o cabo à câmera.



5. Ligue a câmera.

6. Copie imagens para o seu computador.

Windows XP

- ① Selecione “Abrir pasta para exibir arquivos” e, em seguida, clique em “Aceitar”.
- ② Arraste a pasta “DCIM” para a área de trabalho de Windows para copiá-la.

Windows Vista

- ① Selecione “Abrir pasta para ver arquivos”.
- ② Arraste a pasta “DCIM” para a área de trabalho de Windows para copiá-la.

Windows 2000

- ① Clique duas vezes em “Meu computador”.
 - ② Clique duas vezes em “Disco removível”.
 - ③ Arraste a pasta “DCIM” para a área de trabalho de Windows para copiá-la.
-

7. Quando terminar a cópia das imagens, desconecte câmera do computador.

Windows Vista, Windows XP

Na câmera, pressione [ON/OFF] para desligar a câmera. Depois de conferir que a luz posterior se apagou, desconecte a câmera do computador.

Windows 2000

Clique em serviços de cartão na barra de ferramentas da tela do computador, e desative o número do disco atribuído à câmera. Logo, depois de conferir que a luz posterior se apagou, pressione o botão [ON/OFF] da câmera para desligar a câmera e, em seguida, desconecte a câmera do computador.

■ Para ver as imagens copiadas para o computador

1. Clique duas vezes na pasta “DCIM” copiada para abri-la.
2. Clique duas vezes na pasta que contém as imagens que deseja ver.
3. Clique duas vezes no arquivo da imagem que deseja ver.
 - Para a informação sobre os nomes dos arquivos, consulte “Estrutura das pastas na memória” na página 94.
 - Uma imagem que tenha sido rotacionada na câmera será exibida no computador na sua orientação original (não rotacionada).



IMPORTANTE!

- Nunca use o computador para modificar, apagar, mover ou mudar o nome de nenhum arquivo de imagem que esteja na memória incorporada da câmera ou no seu cartão de memória. Fazer isso pode causar problemas nos dados de gerência de imagens da câmera, o que impossibilitará a reprodução das imagens na câmera, podendo também alterar drasticamente a capacidade restante da memória. Sempre que quiser modificar, apagar, mover ou mudar o nome de uma imagem, faça-o apenas nas imagens que estejam armazenadas no computador.
- Nunca desconecte o cabo USB nem opere a câmera enquanto estiver vendo ou armazenando imagens. Fazer isso pode causar a corrupção dos dados.

Armazenamento automático de imagens num computador/ Gerência de imagens

Instalar Photo Loader with HOT ALBUM num computador possibilita a transferência automática de imagens da câmera para o computador.

■ Para instalar Photo Loader with HOT ALBUM

1. Inicie o computador e coloque o CD-ROM incluído na unidade de CD-ROM.

Normalmente, isso deve fazer que a tela do menu seja exibida automaticamente. Se o computador não exibir a tela do menu automaticamente, navegue através do CD-ROM no computador e, em seguida, clique duas vezes no arquivo "AutoMenu.exe".

2. Clique em "Photo Loader with HOT ALBUM 3.1" para o selecioná-lo e, em seguida, clique em "Leíame".

O arquivo "Leíame" contém informações importantes sobre a instalação, incluindo as condições de instalação e requisitos do sistema do computador.

3. Clique em "Instalar" para Photo Loader with HOT ALBUM.

4. Siga as instruções que aparecem na tela para completar a instalação.

Verificação da versão de DirectX do computador

Para gerenciar as imagens com Photo Loader with HOT ALBUM, o computador também precisa ter Microsoft DirectX 9.0 ou superior instalado. Use o seguinte procedimento para verificar a versão de DirectX do computador.

1. Clique nos seguintes itens no computador para exibir as ferramentas do sistema:

Início → Programas → Acessórios → Ferramentas do sistema.

2. No menu "Ferramentas" das ferramentas do sistema, selecione "Ferramenta de diagnóstico do DirectX".

Na guia "Sistema", certifique-se de que a "Versão do DirectX" seja 9.0 ou superior.

3. Clique em "Sair" para sair da Ferramenta de diagnóstico do DirectX.

- Se o seu computador não tiver Microsoft DirectX 9.0 ou superior instalado, instale Microsoft DirectX 9.0c a partir do CD-ROM incluído.

Reprodução de filmes

Windows Media Player, que já está instalado na maioria dos computadores, pode ser usado para a reprodução de filmes. Para reproduzir um filme, primeiro copie-o para o computador e, em seguida, clique duas vezes no arquivo do filme.

■ Precauções relativas à reprodução de filmes

- Certifique-se de mover os dados do filme para o disco rígido do seu computador antes de tentar reproduzi-lo. A reprodução adequada de um filme pode não ser possível para dados acessados através de uma rede, de um cartão de memória, etc.
- A reprodução adequada de um filme pode não ser possível em alguns computadores. Se você encontrar problemas, tente o seguinte.
 - Tente gravar filmes com uma definição de qualidade “Normal” ou “LP”.
 - Tente atualizar Windows Media Player para a versão mais recente.
 - Feche quaisquer outros aplicativos que estejam em execução, e interrompa os aplicativos residentes.

Se a reprodução adequada não for possível no computador, você pode usar o cabo AV que vem com a câmera para conectar ao terminal de entrada de vídeo de um televisor ou computador, e reproduzir os filmes dessa maneira.

Carregamento de arquivos de filme em YouTube

Instalar YouTube Uploader for CASIO do CD-ROM que vem com a câmera simplifica o carregamento de arquivos de filmes gravados com a cena “For YouTube” de BEST SHOT em YouTube.

■ O que é YouTube?

YouTube é um site de compartilhamento de filmes administrado pela YouTube, LLC, onde você pode carregar filmes e ver os filmes carregados por outros usuários.

■ Para instalar YouTube Uploader for CASIO

1. Na tela do menu do CD-ROM (página 83), selecione “YouTube Uploader for CASIO”.
2. Depois de ler as informações sobre as condições de instalação e os requisitos do sistema para a instalação no arquivo “Leiamos”, instale YouTube Uploader for CASIO.

■ Para carregar um arquivo de filme em YouTube

- Antes que possa usar o YouTube Uploader for CASIO, você precisa acessar a página web de YouTube (<http://www.youtube.com/>) e registrar-se como usuário.
- Não carregue nenhum vídeo que esteja protegido por direitos autorais (incluindo direitos autorais de vizinhos), a menos que você mesmo possua o direito autoral ou tiver obtido a permissão do(s) proprietário(s) do direito autoral aplicável.
- O tamanho máximo de um arquivo para cada carregamento é 100 MB.

1. Grave o filme que deseja carregar usando a cena “For YouTube” de BEST SHOT.

2. Conecte o seu computador à Internet se ainda não estiver.

3. Conecte a câmera ao computador (página 80).

4. Ligue a câmera.

YouTube Uploader for CASIO começará automaticamente.

- Se esta for a primeira vez que estiver usando o aplicativo, configure as definições da identificação do usuário de YouTube e do ambiente da rede e, em seguida, clique no botão [Aceitar].
-

5. O lado esquerdo do monitor terá uma área para introduzir um título, categoria, e outras informações requeridas para carregar dados em YouTube. Introduza a informação requerida.

6. O lado direito do monitor mostra uma lista dos arquivos de filme na memória da câmera. Selecione a caixa de verificação do arquivo de filme que deseja carregar.

7. Quando tudo estiver pronto, clique no botão [Carregar].

Isso carregará o(s) arquivo(s) de filme em YouTube.

- Quando o carregamento terminar, clique no botão [Sair] para sair do aplicativo.

Transferência de imagens do seu computador para a memória da câmera

Se você quiser transferir imagens do seu computador para a câmera, instale Photo Transport no computador a partir do CD-ROM que vem com a câmera.

■ Para instalar Photo Transport

- 1. Na tela do menu do CD-ROM (página 83), selecione “Photo Transport”.**
- 2. Depois de ler as informações sobre as condições de instalação e os requisitos do sistema para a instalação no arquivo “Leiamme”, instale Photo Transport.**

■ Para transferir imagens para a câmera

- 1. Conecte a câmera ao computador (página 80).**
- 2. No computador, clique no seguinte: Início → Programas → Casio → Photo Transport.**
Isso inicia o aplicativo Photo Transport.
- 3. Arraste o(s) arquivo(s) que deseja transferir para o botão [Transferir].**
- 4. Siga as instruções que aparecem na tela para completar a transferência.**
 - As instruções que aparecem na tela e os detalhes das imagens transferidas dependerão da sua configuração de Photo Transport. Para maiores detalhes, clique no botão [Definições] ou [Ajuda] e verifique a configuração.

Dados de transferência

- Somente os arquivos de imagem com as seguintes extensões podem ser transferidos para a câmera:
jpg, jpeg, jpe, bmp (As imagens bmp são convertidas em imagens jpeg automaticamente ao serem transferidas.)
- Pode não ser possível transferir certos tipos de imagens.
- Não é possível transferir filmes para a câmera.

■ Para transferir capturas de tela do computador para a câmera

1. Conecte a câmera ao computador (página 80).

2. No computador, clique no seguinte: Início → Programas → Casio → Photo Transport.

Isso inicia o aplicativo Photo Transport.

3. Exiba a tela cuja captura de tela deseja transferir.

4. Clique no botão [Capturar].

5. Desenhe um quadro ao redor da área que deseja capturar.

Mova o indicador do mouse para o canto superior esquerdo da área que deseja capturar e, em seguida, pressione o botão do mouse. Mantendo o botão do mouse pressionado, arraste o indicador para para o canto inferior direito da área e, em seguida, solte o botão do mouse.

6. Siga as instruções que aparecem na tela.

Isso enviará uma imagem da área selecionada para a câmera.

- A operação de transferência converte as capturas de tela para o formato JPEG.
- As instruções que aparecem na tela e os detalhes sobre as imagens transferidas dependerão da sua configuração de Photo Transport. Para maiores detalhes, clique no botão [Definições] ou [Ajuda] e verifique a configuração.

■ Sobre as definições e ajuda

Clique no botão [Definições] quando quiser alterar a configuração de Photo Transport. Para a ajuda sobre os procedimentos de operação e localização e solução de problemas, clique no botão [Ajuda] de Photo Transport.

Visualização da documentação do usuário (Arquivos PDF)

1. Inicie o computador e coloque o CD-ROM incluído na unidade de CD-ROM.

Normalmente, isso deve fazer que a tela do menu seja exibida automaticamente. Se o computador não exibir a tela do menu automaticamente, navegue através do CD-ROM no computador e, em seguida, clique duas vezes no arquivo "AutoMenu.exe".

2. Na tela do menu, clique no botão de seta para baixo de "Language" e, em seguida, selecione o idioma desejado.

3. Clique em "Manual" para selecioná-lo e, em seguida, clique em "Câmera Digital".

IMPORTANTE!

- Você deve ter Adobe Reader ou Adobe Acrobat Reader instalado no seu computador para ver o conteúdo de um arquivo PDF. Se você ainda não tiver Adobe Reader ou Adobe Acrobat Reader instalado, instale Adobe Reader do CD-ROM incluído.

Registro do usuário

Você pode realizar o registro de usuário na Internet. Para fazer isso, evidentemente você precisa ter acesso à Internet com o seu computador.

1. Na tela do menu do CD-ROM (página 83), clique no botão "Registro".

- Isso inicia o seu pesquisador Web e acessa o site de registro do usuário na Web. Siga as instruções que aparecem na tela do computador para registrar-se.

Uso da câmera com um Macintosh

Instale o software requerido de acordo com a versão do sistema operacional Macintosh que estiver usando e com o que quiser fazer.

Quando quiser fazer isto:	Versão do sistema operacional	Instale este software:	Consulte a página:
Armazenar imagens no seu Macintosh e vê-las aí manualmente	Mac OS 9	Instalação não requerida.	89
	Mac OS X		
Armazenar imagens no seu Macintosh automaticamente/ Gerenciar as imagens	Mac OS 9	Use software disponível comercialmente.	91
	Mac OS X	Use iPhoto, que vem com o sistema operacional.	
Reproduzir filmes	Mac OS 9 / OS X	Você pode reproduzir com QuickTime, que vem incluído com o sistema operacional.	92

Conexão da câmera a um computador e armazenamento de arquivos



IMPORTANTE!

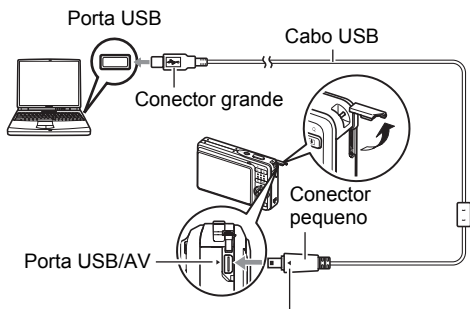
- A câmera não suporta o funcionamento com Mac OS 8.6 ou anterior, nem com Mac OS X 10.0. O funcionamento só é suportado com Mac OS 9, X (10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5). Use o driver USB padrão que vem com o sistema operacional suportado.

■ Para conectar a câmera ao computador e armazenar arquivos

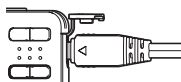
1. Ligue a câmera e pressione [MENU].
2. Na guia “Config.”, selecione “USB” e, em seguida, pressione [►].
3. Use [▲] e [▼] para selecionar “Mass Storage” e, em seguida, pressione [SET].

4. Desligue a câmera e, em seguida, use o cabo USB que vem com a câmera para conectá-la ao Macintosh.

- A câmera não saca nenhuma energia através do cabo USB. Certifique-se de que a bateria da câmera esteja suficientemente carregada antes de conectar a câmera.
- Certifique-se de inserir o conector do cabo completamente na porta USB/AV, até sentir que se encaixe firmemente em posição. Deixar de inserir o conector completamente pode resultar numa comunicação deficiente ou mau funcionamento.
- Repare que mesmo com o conector inserido completamente, você ainda poderá ver a parte de metal do conector como mostrado na ilustração.
- Quando conectar o cabo USB a uma porta USB, certifique-se de alinhar o conector corretamente com a porta.
- O seu computador pode não ser capaz de reconhecer a câmera se você conectá-la através de um concentrador USB. Sempre conecte diretamente à porta USB do computador.



Certifique-se de que a marca ► na câmera esteja alinhada com a marca ◀ no conector do cabo USB e, em seguida, conecte o cabo à câmera.



5. Ligue a câmera.

A luz posterior da câmera se acende em verde neste ponto. Neste modo, seu Macintosh reconhece o cartão de memória colocado na câmera (ou a memória incorporada da câmera se não houver cartão colocado) como uma unidade de disco. A aparência do ícone da unidade depende da versão do sistema operacional Mac que você estiver usando.

6. Clique duas vezes no ícone de unidade de câmera.

7. Arraste a pasta “DCIM” para a pasta para a qual deseja copiá-la.

8. Quando terminar a cópia, arraste o ícone da unidade para a lixeira.

9. Na câmera, pressione [ON/OFF] para desligar a câmera. Depois de conferir que a luz posterior verde se apagou, desconecte a câmera do computador.

■ Para ver as imagens copiadas

1. Clique duas vezes no ícone de unidade de câmera.
2. Clique duas vezes na pasta “DCIM” para abri-la.
3. Clique duas vezes na pasta que contém as imagens que deseja ver.
4. Clique duas vezes no arquivo da imagem que deseja ver.
 - Para a informação sobre os nomes dos arquivos, consulte “Estrutura das pastas na memória” na página 94.
 - Uma imagem que tenha sido rotacionada na câmera será exibida no Macintosh na sua orientação original (não rotacionada).



IMPORTANTE!

- Nunca use o computador para modificar, apagar, mover ou mudar o nome de nenhum arquivo de imagem que esteja na memória incorporada da câmera ou no seu cartão de memória. Fazer isso pode causar problemas nos dados de gerência de imagens da câmera, o que impossibilitará a reprodução das imagens na câmera, podendo também alterar drasticamente a capacidade restante da memória. Sempre que quiser modificar, apagar, mover ou mudar o nome de uma imagem, faça-o apenas nas imagens que estejam armazenadas no computador.
- Nunca desconecte o cabo USB nem opere a câmera enquanto estiver vendo ou armazenando imagens. Fazer isso pode causar a corrupção dos dados.

Transferência automática de imagens e gerência das mesmas no seu Macintosh

Se você estiver usando Mac OS X, poderá usar o aplicativo iPhoto que vem com o sistema operacional para gerenciar suas imagens. Se estiver usando Mac OS 9, você precisará usar um software disponível comercialmente.

Reprodução de um filme

Você pode usar QuickTime, que vem com o sistema operacional, para a reprodução de filmes num Macintosh. Para reproduzir um filme, primeiro copie-o para o Macintosh e, em seguida, clique duas vezes no arquivo do filme.

■ Precauções relativas à reprodução de filmes

A reprodução adequada de um filme pode não ser possível em alguns modelos Macintosh. Se você encontrar problemas, tente o seguinte.

- Altere a definição da qualidade da imagem de filme para “Normal” ou “LP”.
- Atualize para a última versão de QuickTime.
- Feche quaisquer outros aplicativos que estejam em execução.

Se a reprodução adequada não for possível no seu Macintosh, você pode usar o cabo AV que vem com a câmera para conectar ao terminal de entrada de vídeo de um televisor ou Macintosh, e reproduzir os filmes dessa maneira.

IMPORTANTE!

- Certifique-se de mover os dados do filme para o disco rígido do seu Macintosh antes de tentar reproduzi-lo. A reprodução adequada de um filme pode não ser possível para dados acessados através de uma rede, de um cartão de memória, etc.

Visualização da documentação do usuário (Arquivos PDF)

Você deve ter Adobe Reader ou Adobe Acrobat Reader instalado no seu computador para ver o conteúdo de um arquivo PDF. Se não tiver, vá ao site da Adobe Systems Incorporated na Web e instale Acrobat Reader.

- 1. No CD-ROM, abra a pasta “Manual”.**
- 2. Abra a pasta “Digital Camera” e, em seguida, abra a pasta para o idioma cujo manual do usuário deseja ver.**
- 3. Abra o arquivo denominado “camera_xx.pdf”.**
 - “xx” é o código do idioma (Exemplo: camera_e.pdf é para English (Inglês).)

Registro do usuário

Só é suportado o registro na Internet. Visite a seguinte página web da CASIO para registrar-se: <http://world.casio.com/qv/register/>

Arquivos e pastas

A câmera cria um arquivo e armazena-o cada vez que você tira uma foto, grava um filme, ou realiza qualquer outra operação que armazene dados. Os arquivos são agrupados mediante seu armazenamento em pastas. Cada arquivo e pasta tem seu próprio nome.

- Para maiores detalhes sobre como as pastas são organizadas na memória, consulte “Estrutura das pastas na memória” (página 94).

Nome e número máximo permitido	Exemplo
Arquivo	
Cada pasta pode conter até 9999 arquivos denominados de CIMG0001 até CIMG9999. A extensão do nome do arquivo depende do tipo de arquivo.	Nome do 26º arquivo: CIMG0026.JPG Número serial (4 dígitos) Extensão
Pastas	
As pastas são denominadas de 100CASIO a 999CASIO. Pode haver até 900 pastas na memória. • O modo BEST SHOT (página 42) inclui uma cena de amostra que otimiza as definições para imagens em sites de leilão. Dependendo do modelo da sua câmera, a cena de amostra é chamada “For eBay” ou “Leilão”. – As imagens gravadas com a cena “eBay” são armazenadas numa pasta denominada “100_EBAY”. – As imagens gravadas com a cena “Leilão” são armazenadas numa pasta denominada “100_AUCT”. • BEST SHOT também tem uma cena chamada “For YouTube” que otimiza as definições de filme para gravar filmes e carregá-los em YouTube. As imagens gravadas com a cena “YouTube” são armazenadas numa pasta denominada “100YOUTB”.	Nome da 100ª pasta: 100CASIO Número serial (3 dígitos)

- Você pode ver os nomes das pastas e arquivos no seu computador. Para maiores detalhes sobre como os nomes dos arquivos são exibidos no monitor da câmera, consulte a página 123.
- O número total de pastas e arquivos permitido depende do tamanho e qualidade das imagens, bem como da capacidade do cartão de memória que estiver sendo usado para o armazenamento.

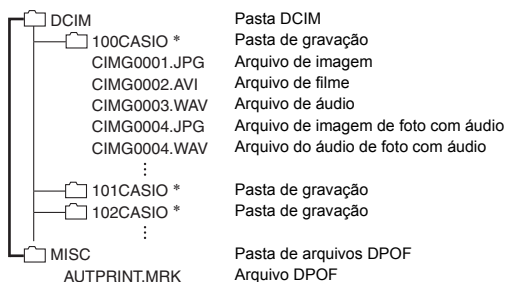
Dados de um cartão de memória

A câmera armazena as imagens tiradas de acordo com a Regra de Design para Sistema de Arquivos de Câmera (DCF).

■ Sobre o DCF

DCF é um padrão que possibilita a visualização e impressão de imagens gravadas na câmera de um fabricante em dispositivos compatíveis com o padrão DCF, produzidos por outros fabricantes. Você pode transferir imagens compatíveis com DCF gravadas com outra câmera para esta câmera e vê-las no monitor desta câmera.

■ Estrutura das pastas na memória



* As outras pastas são criadas quando as seguintes cenas de BEST SHOT são usadas para gravação. "For eBay" ou "Leilão" (o nome da cena depende do modelo da câmera), ou "For YouTube". O seguinte mostra o nome da pasta criada para cada cena.

- Cena eBay: 100_EBAY
- Cena Leilão: 100_AUCT
- Cena YouTube: 100YOUTB

■ Arquivos de imagem suportados

- Arquivos de imagem gravados com esta câmera
- Arquivos de imagem compatíveis com DCF

Esta câmera pode não ser capaz de exibir uma imagem, mesmo que a imagem seja compatível com DCF. Quando exibir uma imagem gravada em outra câmera, poderá levar um longo tempo para que a imagem apareça no monitor desta câmera.

■ Precauções relativas à manipulação de dados da memória incorporada e de um cartão de memória

- Toda vez que copiar o conteúdo da memória para um computador, você também deve copiar a pasta DCIM e todo o seu conteúdo. Uma boa maneira de ter cópias DCIM múltiplas das pastas DCIM é mudar o seu nome para uma data ou algo similar depois de copiá-la para o computador. Se, posteriormente, você decidir retornar a pasta para a câmera, no entanto, certifique-se de mudar seu nome de novo para DCIM. Esta câmera foi concebida para reconhecer somente um arquivo raiz com o nome DCIM. Repare que a câmera também não poderá reconhecer as pastas dentro da pasta DCIM a menos que elas tenham seus nomes originais, quando foram copiadas da câmera para o computador.
- As pastas e arquivos devem ser armazenados de acordo com a “Estrutura das pastas na memória” indicada na página 94 para que a câmera possa reconhecê-los corretamente.
- Você também pode usar um adaptador de cartão de PC ou um leitor/gravador de cartão de memória para acessar os arquivos da câmera diretamente desde o cartão de memória da câmera.

Outras definições (Config.)

Esta seção explica os itens de menu que você pode usar para configurar as definições e realizar outras operações tanto no modo REC como no modo PLAY.

Para as informações sobre as operações nos menus, consulte a página 46.

Seleção de um layout do monitor do modo REC (Painel)

Procedimento

[MENU] → Guia Config. →  Painel

As definições do layout do monitor no modo REC permitem-lhe selecionar o layout dos ícones.

Ligado	Exibe o painel de controle. O painel de controle permite uma alteração rápida e fácil de certas definições da câmera.	
Desligado	Desativa a exibição do painel de controle. Esta definição o ajuda a ver mais da imagem quando a razão de aspecto de 16:9 está selecionada. Certas definições da câmera são indicadas por ícones na imagem.	

- Todas as capturas de tela neste manual mostram o que aparece quando o painel de controle está ativado.

Seleção de um layout do monitor no modo PLAY (Exibição)

Procedimento

[MENU] → Guia Config. →  Exibição

As definições do layout do monitor no modo PLAY permitem-lhe selecionar como as imagens são mostradas no monitor.

Am- plo	Com esta definição, a imagem exibida é do tamanho máximo possível de forma que a imagem inteira seja exibida horizontalmente. Com algumas razões de aspecto, a parte superior e inferior da imagem será cortada.	
4:3	100% da imagem é sempre visível. Com algumas razões de aspecto, podem aparecer faixas pretas na parte superior e inferior, ou à esquerda e direita da imagem.	

Configuração das definições dos sons da câmera (Sons)

Procedimento

[MENU] → Guia Config. → Sons

Som inicial	Especifica o som inicial. Som 1 - 5: Sons incorporados (1 a 5) Desligado: Som desativado
Meio-disp.	
Disparador	
Operação	
Operação 	Especifica o volume do som. Esta definição também é usada como o nível do áudio durante a saída de vídeo (página 63).
Reprodução 	Especificação o volume da saída do áudio de filme e de foto com áudio. Esta definição do volume não é usada durante a saída de vídeo (da porta USB/AV).

- A definição do nível de volume de 0 silencia a saída do som.

Especificação da regra de geração dos números seriais dos nomes dos arquivos (Nº arquivo)

Procedimento

[MENU] → Guia Config. → Nº arquivo

Use o seguinte procedimento para especificar a regra que controla a geração dos números seriais usados para os nomes dos arquivos (página 93).

Contínuo	Diz à câmera para memorizar o último número de arquivo usado. Um novo arquivo será nomeado com o próximo número seqüencial, mesmo que os arquivos tenham sido apagados ou se um cartão de memória vazio tenha sido colocado. Se for colocado um cartão de memória que já contenha arquivos armazenados nele, e o número seqüencial mais alto nos nomes dos arquivos existentes for superior ao número seqüencial mais alto memorizado pela câmera, a numeração dos novos arquivos começará pelo número seqüencial mais alto dos nomes dos arquivos existentes mais 1.
Reset	Reinicia o número serial a partir de 0001 toda vez que todos os arquivos forem apagados ou quando o cartão de memória for substituído por um em branco. Se for colocado um cartão de memória que já contenha arquivos armazenados nele, a numeração dos novos arquivos começará pelo número seqüencial mais alto dos nomes dos arquivos existentes mais 1.

Configuração das definições da hora mundial (Hora mundial)

Procedimento

[MENU] → Guia Config. → Hora mundial

Você pode usar a tela da hora mundial para exibir a hora atual num fuso horário que seja diferente da sua cidade local quando estiver de viagem, etc. A hora mundial exibe a hora atual em 32 fusos horários ao redor do globo.

1. Use [▲] e [▼] para selecionar “Mundial” e, em seguida, pressione [▶].

- Para alterar a área geográfica e a cidade para a hora onde normalmente usa a câmera, selecione “Local”.

2. Use [▲] e [▼] para selecionar “Cidade” e, em seguida, pressione [▶].

- Para configurar a definição “Mundial” para o horário de verão, use [▲] e [▼] para selecionar “Hora verão” e, em seguida, selecione “Ligado”. O horário de verão é usado em algumas regiões geográficas para avançar a hora atual em uma hora durante os meses de verão.

3. Use [▲], [▼], [◀] e [▶] para selecionar a área geográfica desejada e, em seguida, pressione [SET].

4. Use [▲] e [▼] para selecionar a cidade desejada e, em seguida, pressione [SET].

5. Pressione [SET].

Impressão da hora nas fotos (Impr. hora)

Procedimento

[MENU] → Guia Config. → Impr. hora

Você pode configurar a câmera para imprimir somente a data de gravação, ou a data e a hora no canto inferior direito de cada foto.

- Uma vez que a data e a hora sejam impressas numa foto, elas não podem ser editadas nem apagadas.

Exemplo: 19 de dezembro de 2009, 13:25

Data	2009/12/19
Data e Hora	2009/12/19 1:25pm
Desligado	Nenhuma impressão da data e/ou hora

- Mesmo que você não estampe a data e/ou hora com a impressão da hora, você poderá fazê-lo posteriormente usando a função DPOF ou algum aplicativo de impressão (página 76).
- O zoom digital é desativado enquanto a impressão da data está ativada.

Definição do relógio da câmera (Ajuste)

Procedimento

[MENU] → Guia Config. → Ajuste

[▲] [▼]	Altera a definição na localização do cursor.
[◀] [▶]	Mova o cursor entre as definições.
[BS]	Alterna entre o formato de 12 horas e 24 horas.

Quando as definições da data e da hora estiverem como quiser, pressione [SET] para aplicá-las.

- Você pode especificar uma data de 1980 a 2049.
- Certifique-se de selecionar sua cidade local (página 99) antes de definir a hora e a data. Se você definir a hora e a data com a cidade errada selecionada para sua cidade local, as horas e as datas de todas as cidades da hora mundial (página 99) ficarão erradas.

Especificação do estilo da data (Estilo data)

Procedimento

[MENU] → Guia Config. → Estilo data

Você pode selecionar entre três estilos de data diferentes.

Exemplo: 19 de dezembro de 2009

AA/MM/DD	09/12/19
DD/MM/AA	19/12/09
MM/DD/AA	12/19/09

- Esta definição também afeta o formato da data do painel de controle como mostrado abaixo (página 23).
AA/MM/DD ou MM/DD/AA: MM/DD
DD/MM/AA: DD/MM

Especificação do idioma de exibição (Idioma)

Procedimento

[MENU] → Guia Config. → Language

■ Especifique o idioma de exibição desejado.

- ① Selecione a guia na direita.
- ② Selecione "Language".
- ③ Selecione o idioma desejado.



Configuração das definições do estado de descanso (Descanso)

Procedimento

[MENU] → Guia Config. → Descanso

Esta função apaga o monitor toda vez que nenhuma operação da câmera é realizada dentro de um período de tempo predeterminado. Pressione qualquer botão para fazer que o monitor se acenda de novo.

Definições do tempo de disparo: 30 seg., 1 min, 2 min, Desligado (O descanso é desativado quando "Desligado" é selecionado.)

O descanso é desativado em qualquer uma das seguintes condições.

- No modo PLAY
- Enquanto a câmera estiver conectada a um computador ou outro dispositivo
- Durante um show de slides
- Durante a gravação ou reprodução da gravação de voz
- Durante a gravação e reprodução de filme
- Quando tanto a função de descanso como a de desligamento automático estiverem ativadas, o desligamento automático tem prioridade.

Configuração das definições do desligamento automático (Desl. Auto)

Procedimento

[MENU] → Guia Config. → Desl. Auto

O desligamento automático desliga a câmera se nenhuma operação da câmera for realizada dentro de um período de tempo predeterminado.

Definições do tempo de disparo: 1 min, 2 min, 5 min (O tempo de disparo é sempre 5 minutos no modo PLAY.)

O desligamento automático é desativado em qualquer uma das seguintes condições.

- Enquanto a câmera estiver conectada a um computador ou outro dispositivo
- Durante um show de slides
- Durante a gravação ou reprodução da gravação de voz
- Durante a gravação e reprodução de filme

Configuração das definições [📷] e [▶] (REC/PLAY)

Procedimento

[MENU] → Guia Config. → REC/PLAY

Ligar	A câmera é ligada toda vez que [📷] (REC) ou [▶] (PLAY) é pressionado.
Ligar/desligar	A câmera é ligada ou desligada toda vez que [📷] (REC) ou [▶] (PLAY) é pressionado.
Desativar	A câmera não é ligada nem desligada quando [📷] (REC) ou [▶] (PLAY) é pressionado.

- Com a definição “Ligar/desligar”, a câmera é desligada quando você pressiona [📷] (REC) no modo REC ou [▶] (PLAY) no modo PLAY.
- Altere esta definição para qualquer coisa exceto “Desativar” antes de conectar a um televisor para a visualização de imagens.

Configuração das definições do protocolo USB (USB)

Procedimento

[MENU] → Guia Config. → USB

Você pode usar o procedimento a seguir para selecionar o protocolo de comunicação USB que é usado para intercambiar dados com um computador, impressora ou outro dispositivo externo.

Mass Storage	Selecione esta definição quando conectar a um computador (páginas 80, 89). Com esta definição, o computador reconhece a câmera como um dispositivo de armazenamento externo. Use esta definição para a transferência normal de imagens desde a câmera para um computador (com o aplicativo Photo Loader with HOT ALBUM).
PTP (PictBridge)	Selecione esta definição quando conectar a uma impressora que suporta PictBridge (página 72). Esta configuração simplifica a transferência de dados de imagem para o dispositivo conectado.

Seleção da razão de aspecto e sistema de saída de vídeo (Saída víd.)

Procedimento

[MENU] → Guia Config. → Saída víd.

Você pode usar o procedimento descrito nesta seção para selecionar NTSC ou PAL como o sistema de saída de vídeo. Você também pode especificar uma razão de aspecto de 4:3 ou 16:9.

NTSC	Sistema de vídeo usado no Japão, Estados Unidos e outros países
PAL	Sistema de vídeo usado na Europa e outras áreas
4:3	Razão de aspecto de tela de TV normal
16:9	Razão de aspecto de tela ampla

- Selecione a razão de aspecto (4:3 ou 16:9) que corresponda ao tipo de TV que planeja usar. As imagens não serão exibidas corretamente se você selecionar uma razão de aspecto errada.
- As imagens não serão exibidas corretamente a menos que a definição da saída do sinal de vídeo corresponda ao sistema de sinal de vídeo do televisor ou outro equipamento de vídeo que será usado.
- As imagens não podem ser exibidas corretamente num televisor ou equipamento de vídeo que não seja NTSC ou PAL.

Formatação da memória incorporada ou de um cartão de memória (Formato)

Procedimento

[MENU] → Guia Config. → Formato

Se houver um cartão de memória colocado na câmera, esta operação formatará o cartão de memória. Ela formatará a memória incorporada se não houver um cartão de memória colocado.

- A operação de formatação apaga todo o conteúdo do cartão de memória ou da memória incorporada. Ela não pode ser desfeita. Certifique-se de que não precisa mais dos dados atualmente no cartão de memória ou memória incorporada antes de iniciar a formatação.
- A formatação da memória incorporada também apaga os seguintes dados.
 - Imagens protegidas
- A formatação de um cartão de memória apaga os seguintes dados.
 - Imagens protegidas
- Certifique-se de que a bateria esteja totalmente carregada antes de iniciar uma operação de formatação. A formatação pode não ser realizada corretamente e a câmera pode parar de funcionar normalmente se a energia da câmera falhar durante o progresso da formatação.
- Nunca abra a tampa do compartimento da bateria durante o progresso da formatação. Fazer isso pode fazer que a câmera pare de funcionar normalmente.

Reinicialização da câmera às seleções de fábrica (Reset)

Procedimento

[MENU] → Guia Config. → Reset

Consulte a página 124 para maiores detalhes sobre as seleções iniciais de fábrica da câmera.

As definições abaixo não são reinicializadas.

Definições da hora mundial, definições do relógio, estilo da data, idioma de exibição, saída de vídeo

Configuração das definições do monitor

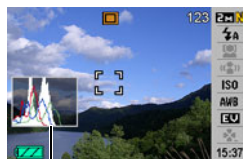
Você pode ativar e desativar a informação na tela pressionando [▲] (DISP). Você pode configurar definições separadas para o modo REC e o modo PLAY.

Exibição da informação ativada	Exibe a informação sobre as definições da imagem, etc.
Exibição da informação + Histograma ativados	Ativa a exibição das definições da câmera e outros indicadores, junto com um histograma (página 106).  Histograma
Exibição da informação desativada	Nenhuma informação é exibida.

Uso do histograma na tela para verificar a exposição (+Histograma)

Exibe um histograma no monitor que você pode usar para verificar a exposição de uma imagem antes de fotografá-la. Você também pode exibir o histograma no modo PLAY para a informação sobre os níveis de exposição das imagens.

- Você pode usar a personalização das teclas (página 54) para configurar os botões [◀] e [▶] de forma que eles controlem a definição do deslocamento EV (página 33), e realizar o deslocamento EV enquanto vê os resultados no histograma na tela.



Histograma

NOTA

- Um histograma centrado não garante necessariamente uma exposição ideal. A imagem gravada pode ficar superexposta ou subexposta, mesmo que o seu histograma esteja centrado.
- Devido às limitações da compensação da exposição, pode não ser possível obter uma configuração ideal do histograma.
- O uso do flash e certas condições de gravação podem fazer que o histograma indique uma exposição que seja diferente da exposição real da imagem quando a mesma for gravada.

Como usar o histograma

Um histograma é um gráfico que representa a claridade de uma imagem em termos de números de pixels. O eixo vertical indica o número de pixels, enquanto que o eixo horizontal indica a claridade. Se um histograma parecer desequilibrado por algum motivo, você pode usar o deslocamento EV para movê-lo para a esquerda ou direita, para obter um melhor equilíbrio. A exposição ideal pode ser obtida pelo deslocamento EV de forma que o gráfico fique o mais próximo possível do centro. Para fotos, você também pode exibir histogramas individuais para R (vermelho), G (verde) e B (azul).

Histogramas de exemplo

Um histograma para a esquerda demonstra uma imagem totalmente escura. Um histograma muito para a esquerda pode causar o “enegrecimento” das áreas escuras de uma imagem.



Um histograma muito para a direita demonstra uma imagem totalmente clara. Um histograma muito para a direita pode causar o “esbranquiçamento” das áreas claras de uma imagem.



Um histograma bem equilibrado demonstra que a imagem inteira tem uma claridade ideal.



Precauções durante o uso

■ Evite usar enquanto se desloca

- Nunca use a câmera para gravar ou reproduzir imagens enquanto estiver dirigindo um automóvel ou outro veículo, ou enquanto estiver caminhando. Olhar para o monitor enquanto estiver em movimento cria o risco de um acidente grave.

■ Visualização direta do sol ou luz brilhante

- Nunca olhe para o sol ou luz brilhante através do visor das câmeras. Fazer isso pode causar danos à sua visão.

■ Flash

- Nunca use o flash em áreas onde possa haver gás inflamável ou explosivo. Tais condições criam o risco de incêndio ou explosão.
- Nunca dispare o flash na direção de uma pessoa dirigindo um veículo motorizado. Fazer isso pode interferir com a visão do motorista e provocar o risco de acidente.
- Nunca dispare o flash muito próximo dos olhos do tema. Fazer isso cria o risco de perda da visão.

■ Monitor

- Não aplique demasiada pressão sobre a superfície do monitor nem o sujeite a impactos fortes. Fazer isso pode rachar o vidro do monitor.
- Se o monitor sofrer qualquer rachadura, nunca toque qualquer líquido dentro do monitor. Fazer isso cria o risco de inflamação da pele.
- Se o líquido do monitor entrar em contato com a sua boca, lave a boca imediatamente com água e procure um médico.
- Se o líquido do monitor entrar em contato com os seus olhos ou pele, lave imediatamente a parte afetada com água limpa durante pelo menos 15 minutos e procure um médico.

■ Conexões

- Nunca conecte nenhum dispositivo que não seja especificado para uso com esta câmera. A conexão de um dispositivo não especificado cria o risco de incêndio e choque elétrico.

■ Transporte

- Nunca use a câmera no interior de uma aeronave ou em qualquer outro local onde a operação de tais dispositivos seja proibida. O uso inadequado cria o risco de um grave acidente.

■ Fumaça, odor anormal, sobreaquecimento e outras anormalidades

- Continuar a usar a câmera quando a mesma estiver produzindo fumaça ou um odor estranho, ou quando estiver sobreaquecida, cria o risco de incêndio ou choque elétrico. Realize os seguintes passos imediatamente sempre que perceber qualquer um dos sintomas acima.
 1. Desligue a câmera.
 2. Retire a bateria da câmera, tomando cuidado para se proteger contra queimaduras.
 3. Contate o seu revendedor ou o centro autorizado de assistência técnica da CASIO mais próximo.

■ Água e matérias estranhas

- Água, outros líquidos, ou matérias estranhas (especialmente metal) que entrem na câmera criam o risco de incêndio ou choque elétrico. Realize os seguintes passos imediatamente sempre que perceber qualquer um dos sintomas acima. É preciso tomar especial cuidado ao usar a câmera onde haja chuva ou neve, nas proximidades do mar ou de qualquer outra massa de água, ou num quarto de banho.
 1. Desligue a câmera.
 2. Retire a bateria da câmera.
 3. Contate o seu revendedor ou o centro autorizado de assistência técnica da CASIO mais próximo.

■ Queda e tratamento rude

- Continuar a usar a câmera depois que ela sofrer danos por uma queda ou tratamento rude cria o risco de incêndio ou choque elétrico. Realize os seguintes passos imediatamente sempre que perceber qualquer um dos sintomas acima.
 1. Desligue a câmera.
 2. Retire a bateria da câmera.
 3. Contate o seu revendedor ou o centro autorizado de assistência técnica da CASIO mais próximo.

■ Mantenha afastada do fogo

- Nunca exponha a câmera ao fogo, o que pode explodi-la e criar o risco de incêndio ou choque elétrico.

■ Desmontagem e modificação

- Nunca tente desmontar ou modificar a câmera de qualquer forma. Fazer isso cria o risco de choque elétrico, queimadura, e outros ferimentos pessoais. Certifique-se de encarregar todas as inspeções internas, manutenção e conserto ao seu revendedor ou centro autorizado de assistência técnica da CASIO mais próximo.

■ Lugares a serem evitados

- Nunca deixe a câmera em nenhum dos seguintes tipos de lugares. Fazer isso cria o risco de incêndio e choque elétrico.
 - Áreas sujeitas a grandes quantidades de umidade ou poeira
 - Áreas de preparação de comidas ou outros lugares com fumaça oleosa
 - Nas proximidades de aquecedores, sobre um tapete aquecido, em áreas expostas à luz direta do sol, num veículo fechado estacionado sob o sol, ou em outras áreas sujeitas a temperaturas muito altas
- Nunca coloque a câmera sobre uma superfície instável, numa estante alta, etc. Fazer isso pode provocar a queda da câmera, criando o risco de ferimentos pessoais.

■ Cópia de segurança dos dados importantes

- Mantenha sempre cópias de segurança dos dados importantes existentes na memória da câmera transferindo-os para um computador ou qualquer outro dispositivo de armazenamento. Repare que os dados podem ser apagados no caso de um mau funcionamento da câmera, conserto, etc.

■ Proteção da memória

- Sempre que trocar a bateria, certifique-se de seguir os procedimentos corretos conforme descrito na documentação que acompanha a câmera. A troca incorreta da bateria pode provocar a corrupção ou perda dos dados na memória da câmera.

■ Bateria recarregável

- Use somente o carregador ou o dispositivo especificado para carregar a bateria. Tentar carregar a bateria de uma forma não autorizada cria o risco de sobreaquecimento da bateria, incêndio ou explosão.
- Não exponha nem mergulhe a bateria em água doce ou salgada. Fazer isso pode danificar a bateria, e provocar a deterioração do seu desempenho e redução da sua vida útil.
- Esta bateria destina-se somente ao uso com uma Câmera Digital CASIO. O seu uso com outros dispositivos cria o risco de danos na bateria, ou deterioração do desempenho da bateria e vida útil.
- Deixar de observar qualquer uma das seguintes precauções cria o risco de sobreaquecimento da bateria, incêndio e explosão.
 - Nunca use nem deixe a bateria nas proximidades de flamas abertas.
 - Não exponha a bateria ao calor ou fogo.
 - Certifique-se de que a bateria esteja orientada corretamente quando conectá-la ao carregador.
 - Nunca transporte nem guarde a bateria junto com itens que possam conduzir eletricidade (colares, mina de lápis, etc.)
 - Nunca desmonte a bateria, não a perfure com uma agulha, nem a sujeite impactos fortes (golpear com um martelo, pisá-la, etc.), e nunca a solde. Nunca coloque a bateria num microondas, aquecedor, gerador de alta pressão, etc.

- Se você perceber qualquer vazamento, odor estranho, geração de calor, descoloração, deformação, ou qualquer outra anormalidade durante o uso, processo de carga, ou ao guardar a bateria, retire-a imediatamente da câmera ou carregador e mantenha-a afastada de flamas abertas.
- Não use nem deixe a bateria exposta sob a luz direta do sol, num automóvel estacionado sob o sol, ou em qualquer outra área sujeita a altas temperaturas. Fazer isso pode danificar a bateria, e provocar a deterioração do seu desempenho e redução da sua vida útil.
- Se o processo de carga da bateria não terminar normalmente dentro do período de tempo especificado para a carga, pare o processo de carga de qualquer forma e contate o centro autorizado de assistência técnica da CASIO local. Continuar a carregar a bateria cria o risco de sobreaquecimento, incêndio e explosão.
- O fluido da bateria pode causar danos aos olhos. Se o fluido da bateria entrar em contato com seus olhos acidentalmente, lave-os imediatamente com água corrente limpa e, em seguida, procure um médico.
- Certifique-se de ler a documentação do usuário que acompanha a câmera e carregador especial antes de usar ou carregar a bateria.
- Se a bateria for ser usada por crianças pequenas, certifique-se de que um adulto responsável concientize as crianças sobre as precauções e instruções de manipulação, e garanta que as crianças manipulem a bateria corretamente.
- Se o fluido da bateria entrar em contato acidentalmente com sua roupa ou pele, lave imediatamente com água corrente limpa. O contato prolongado com o fluido da bateria pode causar a irritação da pele.

■ Vida útil da bateria

- Os tempos de funcionamento contínuo da bateria indicados neste manual representam a quantidade aproximada de tempo, antes da câmera ser desligada em virtude do enfraquecimento da bateria quando a câmera estiver sendo alimentada pela bateria especial em condições de temperatura normal (23°C). Eles não garantem que será possível obter os mesmos níveis de funcionamento indicados. A vida útil real da bateria é grandemente afetada pela temperatura ambiente, condições de armazenamento da bateria, a quantidade do tempo de armazenamento, etc.
- Deixar a câmera ligada pode esgotar a bateria e causar o aparecimento da advertência de bateria fraca. Desligue a câmera sempre que não a estiver usando.
- A advertência de bateria fraca indica que a câmera está prestes a ser desligada em virtude do enfraquecimento da bateria. Carregue a bateria o mais rápido possível. Deixar uma bateria fraca ou esgotada na câmera pode provocar o vazamento da bateria e corrupção de dados.

■ Precauções relativas a erros de dados

Sua câmera digital foi fabricada com componentes de precisão digital. Qualquer uma das seguintes condições cria o risco de corrupção dos dados da memória da câmera.

- Retirar a bateria ou cartão de memória enquanto a câmera estiver realizando alguma operação
- Retirar a bateria ou o cartão de memória enquanto a luz posterior estiver piscando em verde depois que a câmera for desligada
- Desconectar o cabo USB enquanto uma comunicação estiver em progresso
- Usar uma bateria que esteja fraca
- Outras operações anormais

Qualquer uma das condições acima pode causar o aparecimento de uma mensagem de erro no monitor (página 131). Realize a ação indicada pela mensagem.

■ Ambiente de funcionamento

- Temperatura de funcionamento: 0 a 40°C
- Umidade de funcionamento: 10 a 85% (sem condensação)
- Não coloque a câmera em nenhum dos seguintes lugares.
 - Numa área exposta à luz direta do sol, ou em lugares muito úmidos ou poeirentos
 - Perto de um aparelho de ar condicionado ou em outras áreas sujeitas a temperaturas ou umidade extremas
 - No interior de um veículo motorizado num dia quente, ou numa área sujeita a fortes vibrações

■ Condensação

Mudanças repentinas e extremas de temperatura, tais como quando a câmera é trazida do ar livre num dia frio de inverno para o interior de uma sala aquecida, podem provocar o surgimento de gotículas de água chamadas “condensação” no interior e exterior da câmera, o que cria o risco de mau funcionamento. Para evitar a formação de condensação, vede a câmera num saco de plástico antes de mudar de lugar. Logo, deixe o saco vedado para permitir que o ar interior mude naturalmente para a mesma temperatura do ar no novo local. Depois disso, retire a câmera do saco e abra a tampa do compartimento da bateria durante algumas horas.

■ **Objetiva**

- Nunca aplique demasiada força ao limpar a superfície da lente. Fazer isso pode arranhar a superfície da lente e causar um mau funcionamento.
- Algumas vezes você poderá observar alguma distorção em certos tipos de imagens, tal como uma ligeira curvatura em linhas que deveriam estar retas. Isso ocorre por causa das características da lente e não indica um mau funcionamento da câmera.

■ **Cuidados com a câmera**

- Nunca toque a lente ou janela do flash com os dedos. Impressões digitais, sujeira e outras matérias estranhas na superfície da lente ou janela do flash podem interferir com a operação adequada da câmera. Use um soprador ou outro meio para manter a lente e a janela do flash livres de sujeira e poeira, e limpe suavemente com um pano macio e seco apropriado.
- Para limpar a câmera, limpe-a com um pano macio e seco apropriado.

■ **Precauções relativas ao tratamento de baterias recarregáveis gastas**

- Isole os terminais positivo e negativo com fita, etc.
- Não retire a cobertura da bateria.
- Não tente desmontar a bateria.

■ Precauções relativas à manipulação do carregador



- Nunca conecte o cabo de alimentação a uma tomada cuja voltagem seja diferente da marcada no cabo de alimentação. Fazer isso cria o risco de incêndio, mau funcionamento e choque elétrico.
- Tome cuidado para proteger o cabo de alimentação contra danos e ruptura. Nunca coloque objetos pesados sobre o cabo de alimentação, nem o exponha ao calor intenso. Fazer isso pode danificar o cabo de alimentação criando o risco de incêndio e choque elétrico.
- Nunca tente modificar o cabo de alimentação, nem o sujeite a curvaturas, torções ou puxões fortes. Fazer isso cria o risco de incêndio, mau funcionamento e choque elétrico.
- Nunca conecte nem desconecte o cabo de alimentação com a mão molhada. Fazer isso cria o risco de incêndio e choque elétrico.
- Não conecte o cabo de alimentação a uma tomada ou cabo de extensão que esteja compartilhado com outros dispositivos. Fazer isso cria o risco de incêndio, mau funcionamento e choque elétrico.
- Se o cabo de alimentação ficar danificado (ao ponto que os fios internos fiquem expostos ou cortados), contate imediatamente o seu revendedor original ou centro autorizado de assistência técnica da CASIO para solicitar o reparo. Continuar a usar um cabo de alimentação danificado cria o risco de incêndio, mau funcionamento e choque elétrico.

- O carregador fica ligeiramente quente durante o processo de carga. Isso, entretanto, é normal e não indica um mau funcionamento.
- Desconecte o cabo de alimentação da tomada elétrica quando não estiver usando o carregador.
- Nunca use detergentes para limpar o cabo de alimentação (especialmente o plugue).
- Nunca cubra o carregador com um cobertor, etc. Fazer isso cria o risco de incêndio.

■ Outras precauções

A câmera fica ligeiramente quente durante o uso. Isso, entretanto, é normal e não indica um mau funcionamento.

■ Direitos autorais

Exceto para seu desfrute pessoal, o uso não autorizado de fotos ou filmes de imagens cujos direitos autorais pertencem a outros, sem a permissão do proprietário dos direitos autorais, é proibido pelas leis dos direitos autorais. Em certos casos, a gravação de execuções públicas, espetáculos, exibições, etc., pode ser inteiramente proibida, mesmo que seja apenas para o seu desfrute pessoal. Independentemente se certos arquivos sejam comprados ou obtidos gratuitamente, sua colocação numa página web, num site de compartilhamento de arquivos ou qualquer outro site da Internet, bem como sua distribuição para terceiros sem a autorização do proprietário dos direitos autorais são estritamente proibidos pelas leis dos direitos autorais e outros tratados internacionais. Por exemplo, carregar ou distribuir imagens na Internet de programas de TV, concertos ao vivo, vídeos de música, etc., que tenham sido fotografados ou gravados pelo usuário, podem infringir os direitos de outros. Repare que a CASIO COMPUTER CO., LTD. não se responsabiliza por qualquer uso deste produto que infrinja os direitos autorais de outros ou que viole as leis dos direitos autorais.

Os seguintes termos, que são usados neste manual, são marcas registradas ou marcas comerciais dos seus respectivos proprietários.

Repare que a marca comercial [™] e a marca registrada [®] não são usadas dentro do texto deste manual.

- O logotipo SDHC é uma marca comercial.
- Microsoft, Windows, Internet Explorer, Windows Media, Windows Vista e DirectX são marcas registradas ou marcas comerciais da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e outros países.
- Macintosh, Mac OS, QuickTime e iPhoto são marcas comerciais da Apple Inc.
- MultiMediaCard é uma marca comercial da Infineon Technologies AG da Alemanha, e licenciada para a MultiMediaCard Association (MMCA).
- MMC*plus* é uma marca comercial da MultiMediaCard Association.
- Adobe e Reader são marcas comerciais ou marcas registradas da Adobe Systems Incorporated nos Estados Unidos e outros países.
- HOT ALBUM e o logotipo HOT ALBUM são marcas registradas ou marcas comerciais da Konica Minolta Photo Imaging, Inc.
- YouTube, o logotipo YouTube e "Broadcast Yourself" são marcas comerciais ou registradas da YouTube, LLC.
- EXILIM, Photo Loader, Photo Transport e YouTube Uploader for CASIO são marcas registradas ou marcas comerciais da CASIO COMPUTER CO., LTD.
- Photo Loader with HOT ALBUM foi desenvolvido baseado em HOT ALBUM e Photo Loader e está protegido sob direitos autorais pela CASIO COMPUTER CO., LTD e HOTALBUM COM, Inc. Os direitos autorais e todos os outros direitos reverterem-se a eles.
- Todos os outros nomes de empresas ou de produtos mencionados aqui são marcas registradas ou marcas comerciais das suas respectivas empresas.

É proibido copiar, distribuir e compartilhar o software incluído sobre uma rede sem a devida autorização.

Este produto contém o software da FotoNation, Inc.
FotoNation é uma marca registrada da FotoNation, Inc.
FaceTracker é uma marca registrada da FotoNation, Inc.



A funcionalidade de carga de YouTube do produto é incluída sob licença da YouTube, LLC. A presença da funcionalidade de carga de YouTube neste produto não é uma aprovação ou recomendação do produto pela YouTube, LLC.

Carga

Se a luz [CHARGE] não se acender em vermelho...

A carga não pode ser realizada porque a temperatura ambiente ou a temperatura do carregador está muito alta ou muito baixa. Espere até que a câmera retorne à temperatura normal. Quando a câmera voltar à temperatura na qual a carga possa ser realizada, a luz [CHARGE] se acenderá em vermelho.

Se a luz [CHARGE] piscar em vermelho...

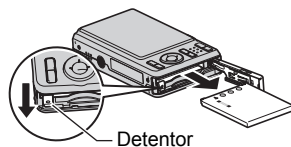
A bateria está defeituosa ou não está colocada corretamente no carregador. Retire a bateria do carregador e verifique se os seus contatos não estão sujos. Se os contatos estiverem sujos, limpe-os com um pano seco. Quando ocorrer algum problema, certifique-se primeiro de que o cabo de alimentação não esteja desconectado da tomada elétrica ou do carregador.

Se o problema persistir mesmo depois de realizar os passos acima, isso poderia significar que a bateria está defeituosa. Contate o centro autorizado de assistência técnica da CASIO mais próximo.

Para trocar a bateria

1. Abra a tampa do compartimento da bateria e retire a bateria atual.

Com o lado do monitor da câmera virado para cima, deslize o detentor na direção indicada pela seta na ilustração. Depois que a bateria saltar para fora, puxe-a completamente para fora da câmera.



2. Coloque uma bateria nova.

Precauções relativas à bateria

■ Precauções durante o uso

- O funcionamento fornecido por uma bateria em condições frias é sempre inferior ao funcionamento em temperaturas normais. Isso se deve às características da bateria, não da câmera.
- Carregue a bateria numa área onde a temperatura esteja dentro do intervalo de 5°C a 35°C. Carregar a bateria fora desse intervalo de temperatura pode fazer que a carga leve mais tempo do que o normal ou mesmo falhar.
- Se a bateria fornecer somente uma operação muito limitada após uma carga completa, isso indica provavelmente que a bateria atingiu o limite da sua vida útil. Troque a bateria por uma nova.

■ Precauções relativas ao armazenamento

- Armazenar a bateria durante um longo período de tempo com a mesma carregada pode deteriorar suas características. Se você não planeja usar a bateria durante algum tempo, esgote completamente sua carga antes de armazená-la.
- Sempre retire a bateria da câmera quando não a estiver usando. Uma bateria deixada na câmera pode descarregar-se ou esgotar-se, o que fará que a bateria necessite de algum tempo para ser carregada quando você precisar da câmera.
- Guarde as baterias num lugar fresco e seco (20°C ou mesmo).

Uso da câmera em outro país

■ Precauções durante o uso

- O carregador de bateria incluído foi concebido para funcionar com qualquer fornecimento de energia no intervalo de 100V a 240V CA, 50/60 Hz. Repare, entretanto, que a forma do plugue do cabo de alimentação, depende de cada país ou área geográfica. Antes de levar a câmera e o carregador numa viagem, verifique com o seu agente de viagens os requisitos para o fornecimento de energia no(s) seu(s) destino(s).
- Não conecte o carregador a uma tomada elétrica através de um conversor de voltagem ou dispositivo similar. Fazer isso pode causar um mau funcionamento.

■ Baterias extras

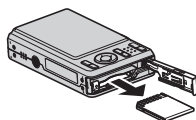
- É recomendável levar baterias totalmente carregadas extras (NP-60) quando for de viagem, para evitar a perda de alguma gravação de imagem devido ao esgotamento da bateria.

Uso de um cartão de memória

Consulte a página 14 para maiores informações sobre os cartões de memória suportados e sobre como colocar um cartão de memória.

Para trocar o cartão de memória

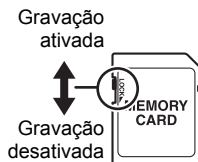
Pressione o cartão de memória e, em seguida, solte-o. Isso fará que ele salte ligeiramente do slot para cartão de memória. Puxe o resto do cartão para fora e, em seguida, coloque outro.



- Nunca retire um cartão da câmera enquanto a luz posterior estiver piscando em verde. Fazer isso pode fazer que a operação de armazenamento de uma imagem falhe ou mesmo danificar o cartão de memória.

■ Uso de um cartão de memória

- Os cartões de memória SD e cartões de memória SDHC têm um interruptor de proteção de gravação. Use o interruptor quando quiser proteger-se contra o apagamento acidental de dados. Repare, entretanto, que se você proteger um cartão de memória SD contra a gravação, você terá que eliminar a proteção sempre que desejar gravar no cartão, formatá-lo, ou apagar qualquer uma de suas imagens.
- Se um cartão de memória começar a apresentar um desempenho anormal, você pode restaurar o seu funcionamento normal formatando-o (página 104). No entanto, é recomendável levar vários cartões de memória sempre que usar a câmera em locais afastados de casa ou do escritório.
- À medida que for gravando e apagando dados num cartão de memória um certo número de vezes, ele perde sua capacidade de retenção de dados. Por esta razão, recomenda-se a formatação periódica de um cartão de memória.
- A carga eletrostática, ruído elétrico e outros fenômenos podem causar a corrupção dos dados ou até mesmo a sua perda. Certifique-se sempre de fazer o back-up de dados importantes em outras mídias (CD-R, CD-RW, disco rígido, etc.).



■ Precauções relativas aos cartões de memória

Certos tipos de cartões podem tornar as velocidades de processamento mais lentas. Em particular, você pode encontrar problemas ao armazenar filmes de alta qualidade (HQ e Amplo HQ). O uso de certos tipos de cartões de memória aumenta o tempo que leva para gravar filmes, o que pode causar a perda de fotogramas do filme. Esta condição é indicada por  e  intermitentes no monitor. Recomenda-se o uso de um cartão de memória com uma velocidade máxima de transferência de pelo menos 10 MB por segundo.

■ Abandono ou transferência de propriedade de um cartão de memória ou da câmera

As funções de formato e apagamento desta câmera só modificam a informação de gerência de arquivos do cartão de memória e/ou da memória principal da câmera. Elas não modificam os dados em si. Repare que a gerência dos seus dados é de sua inteira responsabilidade. Para garantir a segurança dos dados, as seguintes ações são recomendadas sempre que descartar ou transferir a sua propriedade de um cartão de memória ou da câmera.

- Quando descartar um cartão de memória e/ou a câmera, destrua-os fisicamente ou apague os seus dados completamente usando um software disponível comercialmente, etc.
- Quando transferir a propriedade de um cartão de memória e/ou da câmera, apague completamente todos os dados usando um software disponível comercialmente, etc., e use a função de formatação da câmera para formatar o cartão de memória e/ou a memória principal da câmera.

Requisitos do sistema do computador para o software incluído

Os requisitos do sistema do computador são diferentes para cada um dos aplicativos. Certifique-se de verificar os requisitos para o aplicativo particular que deseja usar. Repare que os valores fornecidos aqui são para os requisitos mínimos para o funcionamento de cada aplicativo. Os requisitos reais são superiores, dependendo do número e tamanho das imagens que forem manipuladas.

● Windows

Photo Loader with HOT ALBUM

Espaço no disco rígido: Mínimo de 2GB

Outros : Internet Explorer 5.5 ou superior
DirectX 9.0 ou superior
Windows Media Player 9 ou superior

DirectX 9.0c

Espaço no disco rígido: 65MB para a instalação (18MB no disco rígido)

YouTube Uploader for CASIO

- Memória suficiente para executar o sistema operacional
- Configuração do computador que permite a reprodução de filmes no site YouTube
- Configuração do computador que permite a carga de filmes no site YouTube

Photo Transport 1.0

Memória : Mínimo de 64MB

Espaço no disco rígido: Mínimo de 2MB

Adobe Reader 8

CPU : Pentium III

Memória : Mínimo de 128MB

Espaço no disco rígido: Mínimo de 180MB

Outros : Internet Explorer 6.0 ou superior instalado

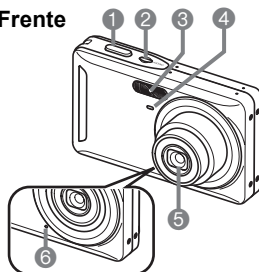
Para maiores detalhes sobre os requisitos mínimos do sistema para cada aplicativo, consulte os arquivos "Leiamos" no CD-ROM CASIO Digital Camera Software que vem com a câmera.

Guia geral

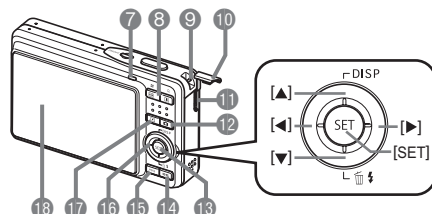
Os números entre parênteses indicam as páginas onde cada item é explicado.

■ Câmera

Frete



Traseira

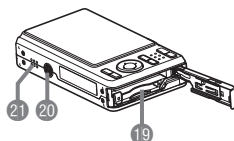


- 1 Disparador (página 16)
- 2 [ON/OFF] (Alimentação) (página 22)
- 3 Flash (página 26)
- 4 Luz frontal (páginas 18, 52)
- 5 Objetiva
- 6 Microfone (páginas 39, 68)
- 7 Luz posterior (páginas 16, 22, 26)

- 8 Botão de zoom (páginas 16, 36, 62)
- 9 Orifício para correia (página 2)
- 10 Tampa do conector
- 11 Porta USB/AV (páginas 63, 72, 80, 89)
- 12 Botão [REC] (páginas 16, 22)
- 13 Botão [SET] (página 23)
- 14 Botão [BS] (página 42)

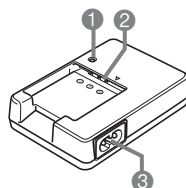
- 15 Botão [MENU] (página 46)
- 16 Botão de controle ([▲] [▼] [◀] [▶]) (página 23)
- 17 Botão [▶] (PLAY) (páginas 19, 22)
- 18 Monitor (páginas 105, 122)

Parte Inferior



- 19 Slots para Bateria/Cartão de memória (páginas 11, 14, 116, 118)
- 20 Rosca para tripé
Use esta rosca para montar um tripé.
- 21 Alto-falante

■ Carregador



- 1 Luz [CHARGE]
- 2 Contatos + -
- 3 Jaque de CA

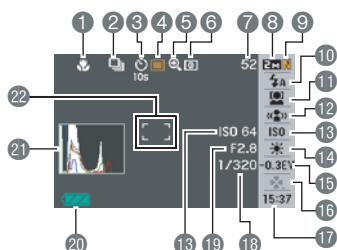
Conteúdo do monitor

O monitor usa vários indicadores, ícones e valores para mantê-lo informado sobre o estado da câmera.

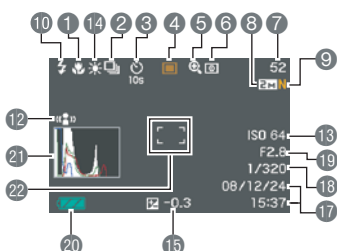
- As telas de amostra nesta seção têm a finalidade de mostrar as localizações de todos os indicadores e figuras que podem aparecer no monitor nos vários modos. Elas não representam as telas que aparecem realmente na câmera.

■ Gravação de foto

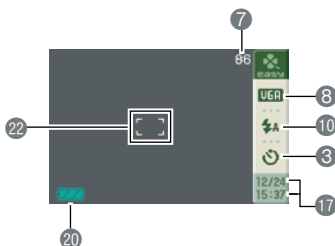
Panel: Lig.



Panel: Desl.



Modo easy



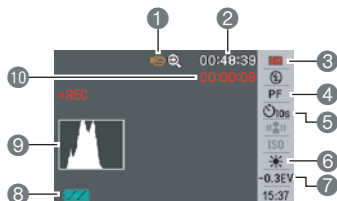
- 1 Modo de focagem (página 48)
- 2 Obturação contínua (página 51)
- 3 Disparador automático (página 52)
- 4 Modo de gravação (página 16)
- 5 Indicador de deterioração de imagem (página 37)
- 6 Modo de fotometria (página 59)
- 7 Capacidade restante da memória de fotos (página 133)
- 8 Tamanho da imagem de foto (página 24)
- 9 Qualidade da imagem de foto (página 57)
- 10 Modo de flash (página 26)
- 11 Detecção de rosto (página 28)
- 12 Anti-vibração (página 30)
- 13 Sensibilidade ISO (página 31)
- 14 Definição do balanço do branco (página 31)
- 15 Compensação da exposição (página 33)
- 16 Modo easy (página 34)
- 17 Data/Hora (página 36)
- 18 Velocidade de obtenção
- 19 Valor da abertura
- 20 Indicador do nível da bateria (página 12)
- 21 Histograma (página 105)
- 22 Quadro de foco (páginas 16, 53)

NOTA

- Se a abertura, velocidade de obtenção, sensibilidade ISO ou exposição automática atuais não estiverem corretas, a definição aparecerá em laranja quando você pressionar o disparador até a metade.

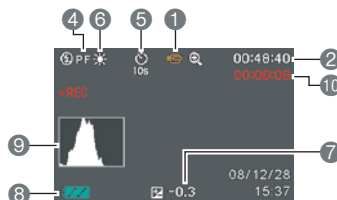
■ Gravação de filme

Painel: Lig.

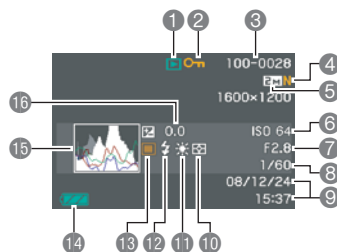


- 1 Modo de gravação (página 39)
- 2 Capacidade restante da memória de filmes (página 39)
- 3 Qualidade da imagem de filme (página 58)
- 4 Modo de focagem (página 48)
- 5 Disparador automático (página 52)
- 6 Definição do balanço do branco (página 31)
- 7 Compensação da exposição (página 33)
- 8 Indicador do nível da bateria (página 12)
- 9 Histograma (página 105)
- 10 Tempo de gravação de filme (página 39)

Painel: Desl.

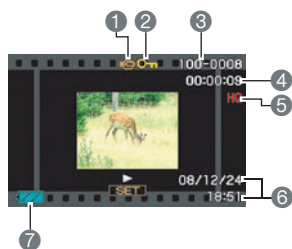


■ Visualização de fotos



- 1 Tipo de arquivo
- 2 Indicador de proteção (página 66)
- 3 Nome de pasta/Nome de arquivo (página 93)
- 4 Qualidade da imagem de foto (página 57)
- 5 Tamanho da imagem de foto (página 24)
- 6 Sensibilidade ISO (página 31)
- 7 Valor da abertura
- 8 Velocidade de obturação
- 9 Data/Hora (página 36)
- 10 Modo de fotometria (página 59)
- 11 Definição do balanço do branco (página 31)
- 12 Modo de flash (página 26)
- 13 Modo de gravação
- 14 Indicador do nível da bateria (página 12)
- 15 Histograma (página 105)
- 16 Compensação da exposição (página 33)

■ Reprodução de filme



- 1 Tipo de arquivo
- 2 Indicador de proteção (página 66)
- 3 Nome de pasta/Nome de arquivo (página 93)
- 4 Tempo de gravação de filme (página 61)
- 5 Qualidade da imagem de filme (página 57)
- 6 Data/Hora (página 36)
- 7 Indicador do nível da bateria (página 12)

Reinicialização das seleções iniciais de fábrica

As tabelas nesta seção mostram as seleções iniciais de fábrica que são configuradas para os itens dos menus (exibidos ao pressionar [MENU]) após a reinicialização da câmera (página 104). Os itens dos menus dependem se a câmera está no modo REC ou modo PLAY.

- Uma barra (–) indica um item cuja definição não é reinicializada ou um item que não tem uma definição reinicializada.

■ Modo REC

Guia “REC”

Foco	AF (Foco automático)
Contínuo	Desligado
Dispar. auto	Desligado
Deteção rosto	Desligado
Anti-vibração	Desligado
Área AF	□ Pontual
Modo easy	Desligado
Tecla D/E	Desligado
Grade	Desligado
Zoom digital	Ligado
Revisar	Ligado
Ajuda de ícone	Ligado

Memória	BS BEST SHOT: Desligado / Flash: Ligado / Foco: Desligado / Bal. branco: Desligado / ISO: Desligado / Área AF: Ligado / Fotometria: Desligado / Dispar. auto: Desligado / Intens. Flash: Desligado / Zoom digital: Ligado / Posição MF: Desligado / Posição zoom: Desligado
----------------	---

Guia “Qualidade”

Tamanho	9M (3456×2592)
 Qualidade (Fotos)	Normal
 Qualidade (Filmes)	HQ
Desloc. EV	0.0
Bal. branco	Automático
ISO	Automático

Fotometria	 Multi
Filtro de cor	Desligado
Nitidez	0
Saturação	0
Contraste	0
Intens. Flash	0

Guia “Config.”

 Painel	Ligado
 Exibição	Ampla
Sons	Som inicial: Som 1 / Meio-disp.: Som 1 / Disparador: Som 1 / Operação: Som 1 /  Operação: ■■■■□□□□ /  Repr.: ■■■□□□□□
Nº arquivo	Contínuo
Hora mundial	Local
Impr. hora	Apagada

Ajuste	—
Estilo data	—
Language	—
Descanso	1 min
Desl. Auto	1 min
REC / PLAY	Ligar
USB	Mass Storage
Saída víd.	—
Formato	—
Reset	—

■ Modo PLAY

Guia “PLAY”

Show slides	—	Redimensionar	—
Impr. DPOF	—	Recorte	—
Proteção	—	Dublagem	—
Rotação	—	Copiar	—

Guia “Config.”

- O conteúdo da guia “Config.” é o mesmo no modo REC e modo PLAY.

Localização e solução de problemas

Problema	Causa possível e ação recomendada
Fornecimento de energia	
Não há fornecimento de energia.	1)A bateria pode não estar colocada corretamente (página 11). 2)A bateria pode estar esgotada. Carregue a bateria (página 10). Se a bateria esgotar-se logo depois de ter sido carregada, isso significa que a bateria atingiu o fim da sua vida útil e precisa ser substituída. Compre uma bateria iônica de lítio recarregável CASIO NP-60 vendida separadamente.
A câmera é desligada de repente.	1)O desligamento automático pode ter sido ativado (página 102). Ligue a energia de novo. 2)A bateria pode estar esgotada. Carregue a bateria (página 10). 3)A função de proteção da câmera pode ter sido ativada devido a uma temperatura muito alta da câmera. Desligue a câmera e espere até que a câmera esfrie antes de tentar usá-la de novo.
A câmera não é ligada. Não acontece nada quando um botão é pressionado.	Retire a bateria da câmera e coloque-a de novo.
Gravação de imagem	
A imagem não é gravada quando o disparador é pressionado.	1)Se a câmera estiver no modo PLAY, pressione  (REC) para entrar no modo REC. 2)Se o flash estiver sendo carregado, espere até que a operação de carga termine. 3)Se a mensagem "Memória cheia" aparecer, transfira as imagens para o seu computador, apague as imagens que não precisa mais, ou use um cartão de memória diferente.
O foco automático não foca adequadamente.	1)Se a lente estiver suja, limpe-a. 2)O tema podia não estar localizado no centro do quadro de foco quando a imagem foi composta. 3)O tema que você está gravando pode não ser de um tipo compatível com o foco automático (página 21). Use o foco manual (página 48). 4)Você pode estar movendo a câmera enquanto grava. Tente gravar com a função de anti-vibração ou use um tripé.
O tema está desfocado na imagem gravada.	A imagem pode não estar focada corretamente. Ao compor a imagem, certifique-se de que o tema esteja dentro do quadro de foco.

Problema	Causa possível e ação recomendada
O flash não dispara.	1) Se  (Flash desativado) estiver selecionado como o modo de flash, mude para outro modo (página 26). 2) Se a bateria estiver esgotada, carregue-a (página 10). 3) Se uma cena BEST SHOT que usa  (Flash desativado) estiver selecionada, mude para um modo de flash diferente (página 26) ou selecione uma cena BEST SHOT diferente (página 42).
A câmera é desligada durante a contagem regressiva do disparador automático.	A bateria pode estar esgotada. Carregue a bateria (página 10).
A imagem do monitor está desfocada.	1) Você pode estar usando o modo de foco manual e não focou a imagem. Foque a imagem (página 48). 2) Você pode estar usando  (Modo macro) para paisagens ou retratos. Use o foco automático para fotos de paisagens e retratos (página 48). 3) Você pode estar tentando usar o foco automático ou  (modo infinito) ao tirar uma foto em close-up. Use  (modo macro) para close-ups (página 48).
Há uma linha vertical na imagem do monitor.	A gravação de um tema brilhantemente iluminado pode causar o aparecimento de uma banda vertical na imagem do monitor. Este é um fenômeno de lentes CCD conhecido como “mancha vertical”, e não indica um mau funcionamento da câmera. Repare que essa mancha vertical não é gravada com a imagem no caso de uma foto, mas é gravada no caso de um filme.
Ruído digital nas imagens.	1) A sensibilidade pode ter sido aumentada automaticamente para um tema escuro, o que aumenta a possibilidade de ruído digital. Use uma luz ou qualquer outro meio para iluminar o tema. 2) Você pode estar tentando gravar num lugar escuro com  (Flash desativado) selecionado, o que aumenta o ruído digital e fazer que as imagens fiquem grosseiras. Neste caso, ative o flash (página 26) ou use luzes para a iluminação.
Uma imagem gravada não foi armazenada.	1) A câmera pode ter sido desligada antes da operação de armazenamento ter sido completada, impedindo o armazenamento da imagem. Se o indicador da bateria mostrar  , carregue a bateria o mais rápido possível (página 12). 2) Você pode ter retirado o cartão de memória da câmera antes da operação de armazenamento ter sido completada, impedindo o armazenamento da imagem. Não retire o cartão de memória antes da operação de armazenamento ter sido completada.
Embora a luz disponível seja brilhante, os rostos das pessoas na imagem estão escuros.	A luz não é suficiente para alcançar os temas. Altere a definição do modo de flash para  (Flash ativado) para o flash sincronizado com a luz do dia (página 26), ou ajuste o deslocamento EV para o lado + (página 33).

Problema	Causa possível e ação recomendada
Os temas estão muito escuros ao gravar imagens em áreas de costa marítima ou de esqui.	A luz do sol refletida pela água, areia ou neve pode causar a subexposição das imagens. Altere a definição do modo de flash para  (Flash ativado) para o flash sincronizado com a luz do dia (página 26), ou ajuste o deslocamento EV para o lado + (página 33).
O zoom digital (incluindo o zoom HD) não funciona. A barra do zoom indica um zoom que só vai até um fator de zoom de 3,0.	1)A definição para o zoom digital pode estar desativada. Ative o zoom digital (página 55). 2)A impressão da data pode estar ativada, o que faz que o zoom digital seja desativado. Desative a impressão da data (página 99).
A imagem está desfocada durante a gravação do filme.	1)A focagem pode não ser possível porque o tema está fora do alcance do foco. Grave dentro do alcance permissível. 2)A lente pode estar suja. Limpe a lente (página 112).
Reprodução	
A cor das imagens reproduzidas é diferente daquela que aparece no monitor ao gravar.	A luz do sol ou iluminação de outra fonte pode estar incidindo diretamente na lente durante a gravação. Posicione a câmera de forma que a luz do sol não incida diretamente na lente.
As imagens não são exibidas.	Esta câmera não pode exibir imagens não DCF gravadas num cartão de memória usado por outra câmera digital.
A imagens não podem ser editadas (com redimensionamento, recorte, rotação).	Repare que não é possível editar os seguintes tipos de imagens. • Filmes • Fotos gravadas com outra câmera

Problema	Causa possível e ação recomendada
Outros	
Exibição errada da data e da hora.	A definição para a data e hora está desativada. Defina a data e a hora corretamente (página 100).
As mensagens no monitor estão no idioma errado.	O idioma errado está selecionado. Altere a definição do idioma de exibição (página 101).
As imagens não podem ser transferidas através de uma conexão USB	1)O cabo USB pode não estar firmemente conectado. Verifique todas as conexões. 2)O protocolo de comunicação USB errado está selecionado. Selecione o protocolo de comunicação USB correto de acordo com o tipo de dispositivo que estiver conectando (páginas 80, 89). 3)Se a câmera não estiver ligada, ligue-a. 4)O seu computador pode não ser capaz de reconhecer a câmera se você conectá-la através de um concentrador USB. Sempre conecte diretamente à porta USB do computador.
A tela de seleção do idioma aparece quando a câmera é ligada.	1)Você não configurou as definições iniciais após comprar a câmera ou a bateria pode ter sido deixada esgotada. Verifique as configurações da câmera (páginas 13, 101). 2)Pode haver um problema com os dados da memória da câmera. Neste caso, realize a operação de reinicialização da câmera para reiniciar as configurações da câmera (página 104). Depois disso, configure cada uma das definições. Se a tela de seleção de idioma não reaparecer quando você ligar a câmera, isso significa que os dados de gerência da memória da câmera foram restaurados. Se a mesma mensagem aparecer depois que você ligar a câmera de novo, contate o seu revendedor ou um centro de assistência técnica da CASIO.

ALERT	A função de proteção da câmera pode ter sido ativada devido a uma temperatura muito alta da câmera. Desligue a câmera e espere até que a câmera esfrie antes de tentar usá-la de novo.
Bateria está fraca.	A energia da bateria está baixa.
ERRO cartão	Há algo de errado com o cartão de memória. Desligue a câmera, retire o cartão de memória e coloque-o de novo na câmera. Se esta mensagem reaparecer quando você ligar a câmera de novo, formate o cartão de memória (página 104).  IMPORTANTE! • A formatação de um cartão de memória apaga todos os seus arquivos. Antes de formatar, tente transferir alguns arquivos recuperáveis para um computador ou qualquer outro dispositivo de armazenamento.
Verifique conexões!	Você está tentando conectar a câmera a uma impressora quando as definições USB da câmera não são compatíveis com o sistema USB da impressora (página 72).
Arquivo não pôde ser salvo porque bateria está fraca.	A bateria está fraca, e o arquivo não pode ser armazenado.
Pasta não pôde ser criada.	Você está tentando gravar um arquivo onde já existem 9.999 arquivos armazenados na 999ª pasta. Se você quiser gravar mais, apague arquivos desnecessários (página 20).
ERRO DA LENTE	Esta mensagem é exibida e a câmera é desligada sempre que a objetiva realizar alguma operação inesperada. Se a mesma mensagem aparecer depois que você ligar a câmera de novo, contate o seu revendedor original ou um centro autorizado de assistência técnica da CASIO.
Ponha papel!	A impressora ficou sem papel durante a impressão.
Memória cheia	A memória está cheia com imagens que você gravou e/ou arquivos armazenados pelas operações de edição. Apague os arquivos desnecessários (página 20).
Erro impressão	Ocorreu um erro durante a impressão. • Impressora desligada. • A impressora gerou um erro, etc.
Erro de gravação	Por algum motivo a compressão da imagem não pode ser realizada durante o armazenamento de dados da imagem. Grave a imagem novamente.

TENTE LIGAR DE NOVO	A objetiva entrou em contato com algum obstáculo enquanto se movia. A câmera será desligada automaticamente quando esta mensagem aparecer. Remova o obstáculo e ligue a câmera de novo.
SYSTEM ERROR	O sistema da sua câmera está corrompido. Contate o seu revendedor ou o centro autorizado de assistência técnica da CASIO.
O cartão está bloqueado.	O interruptor LOCK do cartão de memória SD ou SDHC colocado na câmera está na posição de bloqueio. Não é possível armazenar ou apagar imagens para ou desde um cartão de memória que esteja bloqueado. LOCK 
Não há arquivos.	Não há arquivos na memória incorporada ou no cartão de memória.
Não há imagens de impressão. Configure DPOF.	Não existem arquivos especificados atualmente para impressão. Configure as definições DPOF necessárias (página 74).
O cartão não está formatado.	O cartão de memória colocado na câmera não está formatado. Formate o cartão de memória (página 104).
Este arquivo não pode ser reproduzido.	O arquivo que você está tentando acessar está corrompido ou é de um tipo que não pode ser exibido com esta câmera.
Esta função não pode ser usada.	Você tentou copiar imagens desde a memória incorporada para um cartão de memória quando não existe cartão de memória colocado na câmera (página 70).

Número de fotos e tempo de gravação de filme

Foto

Tamanho da imagem (Pixels)	Qualidade da imagem	Tamanho aproximado de arquivo da imagem	Capacidade da gravação de fotos na memória incorporada	Capacidade de gravação de fotos num cartão de memória SD (1 GB)
9 M (3456×2592)	Fina	5,84 MB	2	124
	Normal	3,26 MB	4	225
	Econômica	2,16 MB	6	341
3:2 (3456×2304)	Fina	5,21 MB	2	140
	Normal	3,19 MB	4	230
	Econômica	1,94 MB	7	381
16:9 (3456×1944)	Fina	4,42 MB	3	165
	Normal	2,48 MB	5	296
	Econômica	1,75 MB	7	421
7 M (3072×2304)	Fina	4,65 MB	2	157
	Normal	2,60 MB	5	282
	Econômica	1,84 MB	7	401
4 M (2304×1728)	Fina	2,68 MB	5	273
	Normal	1,67 MB	8	443
	Econômica	1,04 MB	13	717
2 M (1600×1200)	Fina	1,37 MB	10	542
	Normal	991 KB	14	778
	Econômica	626 KB	23	1259
VGA (640×480)	Fina	229 KB	61	3335
	Normal	201 KB	71	3826
	Econômica	179 KB	79	4300

Filmes

Qualidade da imagem (Pixels)	Taxa aproximada de dados (Taxa de fotograma)	Capacidade de gravação de filme na memória incorporada	Capacidade de gravação de filme num cartão de memória SD (1 GB)	Tamanho de arquivo de filme de 1 minuto
HQ 640×480	10,6 Megabits/segundo (30 fotogramas/segundo)	12 segundos	11 minutos 43 segundos	79,0 MB
Amplo HQ 848×480	12,5 Megabits/segundo (30 fotogramas/segundo)	10 segundos	10 minutos 8 segundos	93,1 MB
Normal 640×480	6,2 Megabits/segundo (30 fotogramas/segundo)	20 segundos	20 minutos 8 segundos	46,1 MB
LP 320×240	2,7 Megabits/segundo (15 fotogramas/segundo)	48 segundos	46 minutos 53 segundos	19,9 MB

- * Os valores das capacidades de gravação de fotos e filmes são aproximados e são dados apenas para referência. A capacidade real depende dos conteúdos das imagens.
- * Os valores dos tamanhos de arquivos e das taxas de dados são aproximados e são dados apenas para referência. Os valores reais dependem do tipo da imagem que estiver sendo gravada.
- * Os valores acima são baseados nos cartões de memória PRO HIGH SPEED SD da marca Panasonic. O número de imagens que você pode armazenar depende do tipo de cartão de memória usado.
- * Quando você usar um cartão de memória com uma capacidade diferente, calcule o número de imagens como uma porcentagem de 1 GB.
- * Cada filme pode ter uma duração de até 10 minutos. A gravação de filme pára automaticamente após 10 minutos de gravação.

Especificações

Formato de arquivo	Fotos: Compatível com JPEG (Exif Versão 2.2); DCF 1.0 standard; DPOF Filmes: JPEG AVI de movimento, áudio IMA-ADPCM (monofônico) Áudio (Gravação de voz): WAV (monofônico)
Mídia de gravação	Memória incorporada (Área de armazenamento de imagens: 18,5 MB) SD/SDHC/MMC/MMCplus
Tamanhos das imagens gravadas	Foto: 9M (3456×2592), 3:2 (3456×2304), 16:9 (3456×1944), 7M (3072×2304), 4M (2304×1728), 2M (1600×1200), VGA (640×480) Filmes: HQ, Normal (640×480), LP (320×240), Amplo HQ (848×480)
Apagar	1 arquivo, todos arquivos (com função de proteção da memória)
Pixels efetivos	9,1 Megapixels
Elemento de imagem	Tamanho: CCD de 1/2,5 polegadas, de pixels quadrados Total de pixels: 9,3 Megapixels
Objetiva/Distância focal	F2,8 (W) a 5,2 (T) f=6,2 a 18,6 mm (equivalente a 37,5 a 112,5 mm no formato de 35 mm) Seis lentes em cinco grupos, incluindo lente asférica.
Zoom	Zoom ótico de 3X, zoom digital de 4X (12X em combinação com o zoom ótico) Zoom HD máximo de 16X (em combinação com zoom ótico, tamanho VGA)
Focagem	Foco automático com detecção de contraste • Modos de focagem: Foco automático, Foco macro, Pan Focus, Infinito, Foco manual • Área AF: Pontual, Multi
Foco aproximado (Foto) (Desde a superfície da lente)	Foco automático: 40 cm ao ∞ (Grande angular) Foco macro: 15 cm a 50 cm (Grande angular) Infinito: ∞ (Grande angular) Manual: 15 cm ao ∞ (Grande angular) * O alcance é afetado pelo zoom ótico.
Fotometria	Multi-padrão, ponderada central e pontual por elemento de imagem
Controle de exposição	Programa AE
Compensação da exposição	-2,0 EV a +2,0 EV (em passos de 1/3 EV)
Disparador	Disparador CCD, disparador mecânico
Velocidade de obturação	Foto (Automático): 1/2 a 1/2000 segundos Foto (Cena noturna): 4 a 1/2000 segundos * Pode diferir com a configuração da câmera.

Valor da abertura	F2,8(W) a F5,6(W) (Quando se usa com o filtro ND) * Usar o zoom ótico muda o valor da abertura.
Balanco do branco	Automático, Luz do dia, Nublado, Sombra, Fluorescente branco do dia, Fluorescente luz do dia, Tungstênio, Manual
Sensibilidade (Sensibilidade de saída padrão, índice de exposição recomendado)	Fotos: Automático, ISO 64, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600 Filmes: Automático
Disparador automático	Tempos aproximados de disparo: 10 segundos, 2 segundos, disparador automático triplo
Modos de flash	Automático, desativado, ativado, redução de olhos vermelhos
Alcance do flash (Sensibilidade ISO: Automático)	Grande angular: 0,15 m a 2,8 m Telefoto: 0,4 m a 1,5 m * O alcance é afetado pelo zoom ótico.
Tempo de carga do flash	Aproximadamente 7 segundos no máximo
Gravação	Fotos; Macro; Disparador automático; Obtenção contínua (em velocidade normal); BEST SHOT; Detecção de rosto; Modo easy; Filmes (filme normal e For YouTube) (com áudio monofônico); Áudio (Gravação de voz)
Tempos máximos aproximados de gravação de áudio	Após a gravação: 30 segundos por imagem Gravação de voz: 55 minutos e 35 segundos (quando se usa a memória incorporada)
Monitor	LCD colorido amplo TFT de 2,6 polegadas 114.960 (479×240) pontos
Visor	Monitor
Função de indicação das horas	Relógio digital de quartzo incorporado Data e hora: Gravação com dados de imagem Com função de impressão da hora Calendário automático: Até 2049
Hora mundial	162 cidades em 32 fusos horários Nome da cidade, data, hora, horário de verão
Terminais de entrada/saída	Porta USB/AV, compatível com USB
Microfone	Monofônico
Alto-falante	Monofônico
Requisitos de energia	Bateria iônica de lítio recarregável (NP-60) ×1

Vida útil aproximada da bateria

Todos os valores indicados abaixo representam a quantidade aproximada de tempo em temperatura normal (23°C) antes da câmera ser desligada. Esses valores não são garantidos. Baixas temperaturas encurtam a vida útil da bateria.

Número de fotos (CIPA) (Tempo de funcionamento)*1	220 fotos
Reprodução contínua (fotos)*2	4 horas e 30 minutos
Tempo aproximado de gravação contínua de filme	100 minutos
Gravação contínua de voz*3	4 horas

- Bateria: NP-60 (Capacidade Nominal: 720 mAh)
- Meio de gravação: Cartão de memória SD de 1 GB (PRO HIGH SPEED da marca Panasonic)
- Condições de medição

*1 Número aproximado de fotos (CIPA) (Tempo de funcionamento)

De acordo com as normas CIPA (Camera and Imaging Products Association)

Temperatura normal (23°C), monitor ligado, operação do zoom entre grande angular total e telefoto total cada 30 segundos, durante os quais são gravadas duas imagens com flash; alimentação desligada e ligada de novo cada vez que tiverem sido gravadas 10 imagens.

*2 Tempo aproximado de reprodução

Temperatura normal (23°C), rolagem de uma imagem aproximadamente cada 10 segundos

*3 Tempo aproximado de gravação contínua

- Os valores indicados acima são baseados numa bateria nova, a partir de uma carga completa. A carga repetida encurta a vida útil da bateria.
- O uso freqüente do flash, zoom e foco automático, e o tempo que a câmera fica ligada, afetam grandemente o tempo de gravação e o valor dos números de fotos.

Consumo de energia	CC 3,7 V, Aproximadamente 3,2 W
Dimensões	92,5 (L) × 55 (A) × 23,2 (P) mm (excluindo as protuberâncias; 20,4 mm na parte mais fina)
Peso	Aproximadamente 127 g (excluindo a bateria e os acessórios fornecidos)

■ Bateria iônica de lítio recarregável (NP-60)

Voltagem nominal	3,7 V
Capacidade nominal	720 mAh
Temperatura de funcionamento	0 a 40°C
Dimensões	37,9 (L) × 42,3 (A) × 5,0 (P) mm
Peso	Aproximadamente 18 g

■ Carregador (BC-60L)

Energia de entrada	CA 100 a 240V, 80 mA, 50/60 Hz
Energia de saída	CC 4,2 V, 600 mA
Temperatura de funcionamento	5 a 35°C
Tipo de bateria suportada	Bateria iônica de lítio recarregável (NP-60)
Tempo de carga	90 minutos
Dimensões	60 (L) × 20 (A) × 86 (P) mm (sem as protuberâncias)
Peso	Aproximadamente 62 g

CASIO®

CASIO COMPUTER CO.,LTD.
6-2, Hon-machi 1-chome
Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, Japan