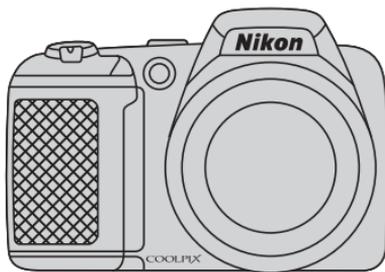


Nikon

CÂMARA DIGITAL

COOLPIX L320

Manual de referência



Pt



Principais funcionalidades da COOLPIX L320

Deixe a câmara comandar as operações

Modo (automático simplificado)..... 34

Quando aponta a câmara para o motivo, a câmara selecciona as definições apropriadas.

É fácil tirar fotografias em situações que normalmente requerem definições complicadas, como quando se fotografa com luz de fundo ou à noite.

Basta pressionar o botão de disparo do obturador para captar fotografias fantásticas rápida e facilmente.

Capte retratos perfeitos

Modo de retrato inteligente 41

Este modo é perfeito para retratos e fotografias de grupo.

Quando aponta a câmara a uma pessoa, a câmara foca automaticamente o rosto dessa pessoa.

Com opções como **Detecção de sorriso**, que capta automaticamente imagens quando o motivo sorri, e **Suavização da pele**, que confere um aspecto mais suave aos tons de pele faciais, irá captar sempre fotografias vibrantes dos seus motivos.

Introdução

Partes da câmara

Informações básicas sobre disparo e reprodução

Funções de disparo

Funções de reprodução

Gravar e reproduzir filmes

Configuração geral da câmara

Secção de referência

Notas técnicas e índice remissivo

Leia isto primeiro

Obrigado por adquirir a câmara digital Nikon COOLPIX L320. Antes de utilizar a câmara, leia as informações contidas em "Para Sua Segurança" (ícone ) e familiarize-se com as informações fornecidas neste manual. Depois de ler este manual, mantenha-o à mão e consulte-o para melhor usufruir da sua nova câmara.

Acerca deste manual

Se pretender começar a utilizar a câmara imediatamente, consulte "Informações básicas sobre disparo e reprodução" (📖 11).

Para obter detalhes sobre as peças da câmara e as informações apresentadas no monitor, consulte "Partes da câmara" (📖 1).

Outras informações

- Símbolos e convenções

Para facilitar a localização das informações de que necessita, são utilizados os seguintes símbolos e convenções neste manual:

Ícone	Descrição
	Este ícone indica precauções e informações que devem ser lidas antes de utilizar a câmara.
	Este ícone indica notas e informações que devem ser lidas antes de utilizar a câmara.
	Estes ícones indicam outras páginas que contêm informações relevantes;  : "Secção de referência",  : "Notas técnicas e índice remissivo".

- Os cartões de memória SD, SDHC e SDXC são referidos neste manual como "cartões de memória".
- A definição verificada no momento de aquisição da câmara é referida como "predefinição".
- Os nomes dos itens do menu apresentados no monitor da câmara e os nomes de botões ou mensagens apresentados no monitor do computador estão assinalados a negrito.
- Neste manual, por vezes, as imagens são omitidas nos exemplos de apresentação do monitor, para que os indicadores do monitor sejam mostrados com maior clareza.
- As ilustrações e o conteúdo do monitor apresentados neste manual podem diferir do produto real.

Informações e Precauções

Formação Contínua

Como parte do compromisso da Nikon de "Formação contínua", que visa fornecer assistência técnica e conhecimentos sobre os produtos de uma forma continuada, estão disponíveis informações online constantemente actualizadas nos seguintes sites:

- Para utilizadores nos E.U.A.: <http://www.nikonusa.com/>
- Para utilizadores na Europa e em África: <http://www.europe-nikon.com/support/>
- Para utilizadores na Ásia, Oceânia e Médio Oriente: <http://www.nikon-asia.com/>

Visite estes sites Web para estar permanentemente actualizado com as mais recentes informações do produto, sugestões, respostas às perguntas mais frequentes (FAQ, Frequently-Asked Questions) e conselhos gerais sobre fotografia e processamento de imagem digital. É possível obter informações adicionais junto do representante Nikon da sua área. Visite o website indicado abaixo para obter informações de contacto:

<http://imaging.nikon.com/>

Utilize Apenas Acessórios Electrónicos da Marca Nikon

As câmaras Nikon COOLPIX foram concebidas para satisfazer os mais elevados padrões e contêm circuitos electrónicos complexos. Só os acessórios electrónicos da marca Nikon (incluindo carregadores de baterias, baterias e adaptadores CA) certificados pela Nikon especificamente para serem utilizados com esta câmara digital Nikon são desenvolvidos e comprovados para serem utilizados em conformidade com os requisitos de funcionamento e segurança destes circuitos electrónicos.

A UTILIZAÇÃO DE ACESSÓRIOS ELECTRÓNICOS NÃO NIKON PODERÁ PROVOCAR DANOS NA CÂMARA E INVALIDAR A GARANTIA NIKON.

Para obter mais informações sobre acessórios da marca Nikon, contacte um distribuidor autorizado da Nikon.

Antes de Tirar Fotografias Importantes

Antes de tirar fotografias em ocasiões importantes (por exemplo, num casamento ou antes de levar a câmara consigo numa viagem), tire algumas fotografias de teste de modo a certificar-se de que a câmara está a funcionar normalmente. A Nikon não se responsabiliza por quaisquer danos ou perdas económicas que possam resultar de uma avaria do produto.

Acerca dos Manuais

- Nenhuma parte dos manuais fornecidos com o produto pode ser reproduzida, transmitida, transcrita, armazenada num sistema de recuperação ou traduzida para qualquer idioma de qualquer forma ou por qualquer meio, sem autorização prévia por escrito da Nikon.
- A Nikon reserva-se o direito de alterar as especificações de hardware e software descritas neste manual em qualquer momento, sem aviso prévio.
- A Nikon não se responsabiliza por quaisquer danos resultantes da utilização deste produto.
- Ainda que se tenham feito todos os possíveis para assegurar que as informações recolhidas nestes manuais sejam precisas e completas, agradecemos que informe o representante da Nikon na sua área (endereço fornecido separadamente) sobre qualquer erro ou omissão.

Advertência sobre a Proibição de Realizar Cópias ou Reproduções

Tenha em atenção que o simples facto de possuir material que tenha sido copiado ou reproduzido digitalmente através de um scanner, câmara digital ou outro dispositivo pode ser punível por lei.

• Artigos cuja cópia ou reprodução é proibida por lei

Não copie nem reproduza papel-moeda, moedas, títulos de crédito, obrigações do Tesouro ou títulos de administrações locais, inclusive se tais cópias ou reproduções estiverem marcadas como "Amostra". É proibida a cópia ou reprodução de papel-moeda, moedas ou títulos de crédito que estejam em circulação num país estrangeiro. Salvo obtenção de autorização prévia do governo, é proibida a cópia ou reprodução de selos de correio ou de bilhetes-postais não utilizados emitidos pelo governo.

É proibida a cópia ou reprodução de selos emitidos pelo governo, bem como de documentos certificados estipulados por lei.

• Precauções sobre determinado tipo de cópias e de reproduções

O governo estipulou determinadas limitações sobre a cópia ou reprodução de títulos de crédito emitidos por empresas privadas (acções, letras de câmbio, cheques, certificados de doações, etc.), títulos de transporte ou bilhetes, excepto no caso de ter de fornecer um número mínimo de cópias necessárias para utilização profissional de uma empresa. Da mesma forma, não copie nem reproduza passaportes emitidos pelo governo, licenças emitidas por organismos públicos ou grupos privados, bilhetes de identidade, nem qualquer tipo de bilhetes em geral, tais como passes e vales de refeição.

• Conformidade com as declarações dos direitos de autor

A cópia ou a reprodução de obras criativas com direito reservado, tais como livros, música, quadros, gravações em madeira, mapas, desenhos, filmes e fotografias, está regulada pelas leis nacionais e internacionais de protecção dos direitos de autor. Não utilize este produto para efectuar cópias ilegais nem para infringir as leis de protecção dos direitos de autor.

Deitar Fora Dispositivos de Armazenamento de Dados

Tenha em atenção que, ao eliminar imagens ou formatar dispositivos de armazenamento de dados, tais como cartões de memória ou a memória incorporada da câmara, não apaga completamente os dados da imagem original. Os ficheiros eliminados podem por vezes ser recuperados a partir de dispositivos de armazenamento inutilizados através de software disponível comercialmente, resultando potencialmente na utilização maliciosa dos dados de imagem pessoais. A garantia de privacidade deste tipo de dados é da responsabilidade do utilizador.

Antes de deitar fora um dispositivo de armazenamento de dados ou transferir a propriedade para outra pessoa, apague todos os dados utilizando software comercial de eliminação ou formate o dispositivo e, em seguida, volte a preencher completamente com imagens que não contenham quaisquer informações privadas (por exemplo, fotografias do céu). Certifique-se de que substitui também quaisquer fotografias seleccionadas para a opção **Seleccionar imagem** na definição **Ecrã de boas-vindas** (☐ 84). Deve ter cuidado para evitar lesões ou danos materiais quando destruir fisicamente os dispositivos de armazenamento de dados.

Para Sua Segurança

Para evitar danos no produto Nikon ou lesões em si ou em terceiros, leia as seguintes precauções de segurança na sua totalidade antes de utilizar este equipamento. Guarde estas instruções de segurança num local acessível a todos os utilizadores do produto.



Este ícone assinala os avisos e informações que devem ser lidos antes de utilizar este produto Nikon para evitar possíveis lesões.

AVISOS

Desligar na eventualidade de uma avaria

Na eventualidade de fumo ou de um odor estranho na câmara ou no adaptador CA, desligue o adaptador CA e retire imediatamente as pilhas, com cuidado para evitar queimaduras. A continuação da utilização poderá provocar lesões. Após remover ou desligar a fonte de alimentação, leve o equipamento a um representante de assistência autorizado da Nikon para inspecção.

Não desmontar o equipamento

O contacto com as peças internas da câmara ou do adaptador CA poderá provocar lesões. As reparações deverão ser efectuadas exclusivamente por técnicos qualificados. Na eventualidade de a câmara ou de o adaptador CA se partir após uma queda ou outro acidente, leve o equipamento a um representante de assistência autorizado da Nikon para a respectiva inspecção, após desligar o equipamento e/ou retirar as pilhas.

Não utilizar a câmara ou o adaptador CA na presença de gás inflamável

Não utilize o equipamento electrónico na presença de gás inflamável, uma vez que pode provocar uma explosão ou incêndio.

Manusear a correia da câmara com cuidado

Nunca coloque a correia à volta do pescoço de um bebé ou criança.

Guardar o equipamento fora do alcance das crianças

Deve ter-se especial cuidado para evitar que as crianças coloquem as baterias ou outras peças pequenas na boca.

Não esteja em contacto prolongado com a câmara, o carregador de baterias, ou o adaptador CA por longos períodos de tempo enquanto os equipamentos estão ligados ou a ser utilizados

Peças dos equipamentos podem ficar quentes. Deixar os equipamentos em contacto directo com a pele por longos períodos de tempo pode resultar em queimaduras em primeiro grau.

Ter o devido cuidado ao manusear as baterias

As baterias podem verter fluidos ou explodir, caso sejam manuseadas de forma incorrecta. Respeite as seguintes precauções ao manusear baterias utilizadas com este produto:

- Desligue o equipamento antes da substituição da bateria. Se estiver a ser utilizado um adaptador CA, verifique se o mesmo está desligado.
- Utilize exclusivamente as pilhas aprovadas para utilização neste produto (📖 12). Não junte baterias antigas a baterias novas, nem baterias de diferentes tipos ou fabricantes.
- Para o carregamento de baterias de Ni-MH recarregáveis Nikon EN-MH2, utilize apenas o carregador especificado e carregue quatro pilhas de cada vez. Se substituir as pilhas pelas EN-MH2-B2 (disponíveis em separado), adquira dois conjuntos (total de quatro pilhas).
- As pilhas recarregáveis EN-MH2 devem ser utilizadas apenas com máquinas digitais Nikon e são compatíveis com as COOLPIX L320.

- Coloque as baterias na direcção correcta.
 - Não desmonte as baterias, evite curto-circuitos entre as mesmas e não tente remover nem danificar o compartimento ou isolamento da bateria.
 - Não exponha as baterias a chamas nem a calor excessivo.
 - Não a submirja nem a coloque em contacto com a água.
 - Não a transporte nem a armazene junto a objectos metálicos, tais como colares e ganchos para o cabelo.
 - As baterias têm tendência para fugas quando completamente descarregadas. Para evitar danos no equipamento, certifique-se de que retira as baterias quando a carga estiver completamente esgotada.
 - Interrompa imediatamente a utilização, caso detecte qualquer alteração nas baterias, como, por exemplo, descoloração ou deformações.
 - Caso o líquido derramado das baterias entre em contacto com o vestuário ou com a pele, lave de imediato e abundantemente com água.
-  **Tome as seguintes precauções durante o manuseamento do Carregador de Pilhas (disponível em separado)**
- Mantenha em local seco. A não observação desta precaução poderá provocar fogo ou choque eléctrico.
 - A poeira sobre ou nas imediações das peças metálicas da ficha deve ser removida com um pano seco. A continuação da utilização poderá provocar fogo.

- Não manusear o cabo de alimentação nem permanecer junto do carregador de baterias durante trovoadas. A não observação desta precaução poderá provocar um choque eléctrico.
- Não danificar, modificar, puxar nem dobrar com força o cabo de alimentação, nem colocar sob objectos pesados, ou expor a calor ou chamas. Caso o isolamento se danifique e os fios fiquem expostos, leve a um representante de assistência autorizado da Nikon para inspecção. A não observação desta precaução poderá provocar fogo ou choque eléctrico.
- Não manuseie a ficha ou o adaptador CA com as mãos molhadas. A não observação desta precaução poderá provocar um choque eléctrico.

- Não utilizar com conversores ou adaptadores de viagem para converter de uma voltagem para outra ou com dispositivos de inversão CC para CA. A falta de cumprimento desta precaução poderá danificar o produto ou provocar sobreaquecimento ou incêndio.

Utilizar os cabos apropriados

Quando ligar os cabos às tomadas de entrada e saída, utilize os cabos fornecidos ou vendidos pela Nikon para esse fim, para manter a conformidade com os regulamentos do produto.

Manusear as peças móveis com cuidado

Tenha cuidado para que os seus dedos ou outros objectos não fiquem presos na tampa da objectiva ou noutras peças móveis.

CD-ROMs

Os CD-ROMs fornecidos com este dispositivo não devem ser reproduzidos em equipamento de CD de áudio. A reprodução de CD-ROMs num leitor de CD áudio poderá provocar a perda de audição ou danos no equipamento.

Ter o devido cuidado ao utilizar o flash

A utilização do flash perto dos olhos da pessoa fotografada pode provocar uma incapacidade visual temporária. Deve ter-se um cuidado especial ao fotografar bebés, para que o flash não esteja a menos de 1 m do motivo fotografado.

Não disparar o flash se a janela do flash estiver em contacto com uma pessoa ou um objecto

A não observação desta precaução poderá provocar queimaduras ou incêndio.

Evitar o contacto com o cristal líquido

Na eventualidade de o monitor se partir, deve ter-se cuidado para evitar lesões provocadas por vidros partidos e para evitar que o cristal líquido do monitor entre em contacto com a pele ou que entre nos olhos ou na boca.

Desligue a câmara dentro de aviões ou hospitais

Desligue a câmara dentro de aviões ao descolar ou aterrar. Ao utilizar a câmara num hospital, siga as instruções do hospital. As ondas electromagnéticas emitidas pela câmara podem perturbar os sistemas electrónicos do avião ou o equipamento do hospital. Se o cartão Eye-Fi estiver inserido na câmara, remova-o previamente pois este pode ser a causa da interferência.

Símbolo de recolha separada nos países europeus

Este símbolo indica que este produto deve ser recolhido separadamente.

As indicações seguintes aplicam-se apenas aos utilizadores nos países da Europa:

- Este produto foi concebido para ser recolhido separadamente num ponto de recolha apropriado. Não o elimine juntamente com os resíduos domésticos.
- Para obter mais informações, contacte o revendedor ou as autoridades locais responsáveis pela gestão de resíduos.



A presença deste símbolo nas baterias indica que as baterias devem ser recolhidas separadamente.



As informações seguintes aplicam-se apenas a utilizadores em países da Europa:

- Todas as baterias, quer tenham este símbolo ou não, são designadas para recolha separada num ponto de recolha apropriado. Não as junte ao lixo doméstico.
- Para obter mais informações, contacte o revendedor ou as autoridades locais responsáveis pela gestão de resíduos.

Introdução	ii	Informações básicas sobre disparo e reprodução	11
Leia isto primeiro	ii	Preparação 1 Inserir as baterias	12
Acerca deste manual	iii	Baterias aplicáveis	12
Informações e Precauções	v	Preparação 2 Inserir um cartão de memória	14
Para Sua Segurança	ix	Memória interna e cartões de memória	15
AVISOS	ix	Preparação 3 Definir o idioma de apresentação, a data e a hora	16
Aviso	xiv	Passo 1 Ligar a câmara	20
Ligar e desligar a câmara	21	Passo 2 Seleccionar um modo de disparo	22
Modos de disparo disponíveis	23	Passo 3 Enquadrar uma fotografia	24
Utilizar o zoom	25	Passo 4 Focar e disparar	26
Botão de disparo do obturador.....	27	Passo 5 Reproduzir imagens	28
Monitor	8	Passo 6 Apagar imagens	30
Modo de disparo	8		
Modo de reprodução	10		
Partes da câmara	1		
Corpo da câmara	2		
Colocar a correia da câmara e a tampa da objectiva	4		
Levantar e baixar o flash	5		
Utilizar os menus (botão MENU)	6		

Funções de disparo	33	Funções de reprodução.....	63
Modo (automático simplificado)	34	Zoom de reprodução.....	64
Modo de cena (disparo adequado à cena)	35	Apresentação de miniaturas, apresentação do	
Para visualizar uma descrição de cada cena	36	calendário	65
Características de cada cena	36	Funções que é possível definir pressionando o	
Modo de retrato inteligente (captar rostos		botão MENU (Menu de reprodução)	66
sorridentes)	41	Ligar a câmara a um televisor, um computador	
Utilizar a suavização da pele	43	ou uma impressora.....	67
Modo (automático).....	44	Usar o ViewNX 2	69
Funções que é possível definir utilizando o		Instalar o ViewNX 2.....	69
multisselector.....	45	Transferir imagens para o computador.....	72
Funções disponíveis	45	Visualizar fotograf as.....	74
Utilizar o flash (modos de flash)	46		
Utilizar o auto-temporizador.....	49	Gravar e reproduzir filmes	75
Utilizar o modo macro	51	Gravar filmes	76
Ajustar a luminosidade (Compensação de		Funções que é possível definir pressionando o	
exposição).....	53	botão MENU (menu de filme)	79
Predefinições	54	Reproduzir filmes	80
Funções que é possível definir pressionando o			
botão MENU (Menu de disparo)	56	Configuração geral da câmara	83
Menus de disparo disponíveis	57	Funções que é possível definir pressionando o	
Funções que não é possível utilizar em		botão MENU (menu de configuração)	84
simultâneo	58		
Focar	59		
Utilizar a detecção de rostos	59		
Bloqueio de focagem	60		

Secção de referência		1
Utilizar o assistente de panorâmicas		2
Editar imagens fixas		5
Funções de edição		5
 D-Lighting:		
melhorar a luminosidade e o contraste		7
 Suavização da pele:		
suavizar tons de pele		8
 Imagem pequena:		
reduzir o tamanho de uma imagem		9
 Corte: criar uma cópia recortada		10
Editar filmes		12
Ligar a câmara a um televisor (visualizar imagens num televisor)		14
Ligar a câmara a uma impressora (impressão directa)		16
Ligar a câmara a uma impressora		17
Imprimir imagens individuais		19
Imprimir várias imagens		21
Menu de disparo [para o modo 📷 (automático)]		24
Modo de imagem (tamanho e qualidade de imagem)		24
Equilíbrio de brancos (ajustar o matiz) ...		26
Disparo contínuo		29
Sensibilidade ISO		30
Opções de cor		31
Menu de retrato inteligente		32
Suavização da pele		32
Detecção de sorriso		33
Sem piscar de olhos		33
Menu de reprodução		34
 Encomenda impressão (criar uma Encomenda de impressão DPOF)		34
 Apres. diapositivos		37
 Proteger		38
 Rodar imagem		40
 Copiar (copiar entre a memória interna e o cartão de memória)		41
Menu de filme		43
Opções de filme		43
Modo auto focagem		45
Redução do ruído do vento		45

Menu de configuração		46
Ecrã de boas-vindas.....		46
Hora local e data.....		47
Definições do monitor.....		50
Impressão da data (imprimir a data e a hora).....		52
Redução da vibração.....		53
Deteção movimento.....		54
Auxiliar de AF.....		55
Definições do som.....		56
Auto-desligado.....		57
Formatar memória/Formatar cartão.....		58
Idioma/Language.....		59
Modo de vídeo.....		60
Olhos fechados.....		60
Envio Eye-Fi.....		62
Repor tudo.....		63
Tipo de bateria.....		66
Versão de firmware.....		66
Nomes dos ficheiros e pastas		67
Acessórios opcionais		68
Mensagens de erro		69
<hr/>		
Notas técnicas e índice remissivo		1
Cuidados a ter com o produto		2
Câmara.....		2
Baterias.....		4
Cartões de memória.....		6
Limpeza e armazenamento		7
Limpeza.....		7
Armazenamento.....		7
Resolução de problemas		8
Especificações		15
Cartões de memória aprovados.....		19
Normas suportadas.....		20
Índice remissivo		21



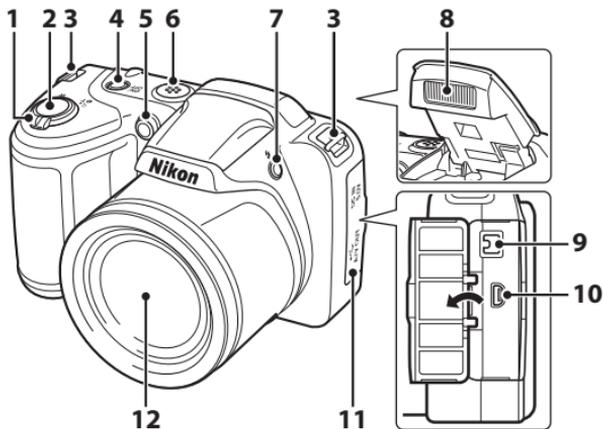
Partes da câmara

Este capítulo descreve as partes da câmara e explica as informações apresentadas no monitor.

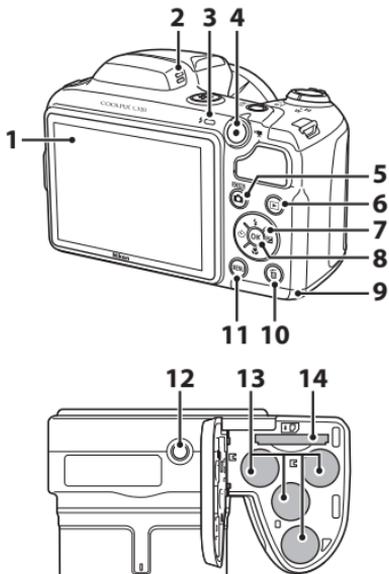
Corpo da câmara	2
Colocar a correia da câmara e a tampa da objectiva.....	4
Levantar e baixar o flash	5
Utilizar os menus (botão MENU)	6
Monitor	8
Modo de disparo	8
Modo de reprodução	10

➔ Se pretender começar a utilizar a câmara imediatamente, consulte "Informações básicas sobre disparo e reprodução" (📖 11).

Corpo da câmara



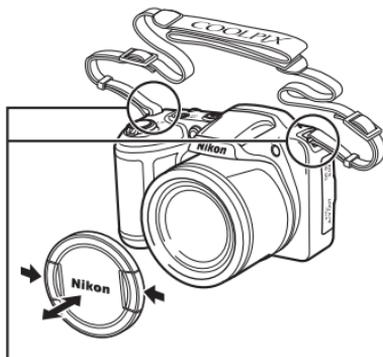
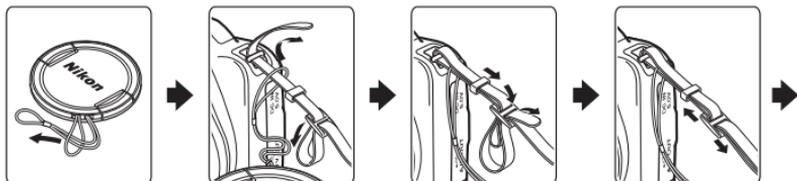
1	Controlo de zoom.....25	6	Altfalante.....81
	W : grande angular25	7	Botão (acionamento do flash).....5, 46
	T : teleobjectiva.....25	8	Flash5, 46
	: reprodução de miniaturas.....65	9	Conector de entrada CC (para adaptador CA, disponível em separado na Nikon)....13, 68
	: zoom de reprodução.....64	10	Conector USB/saída de áudio/vídeo67
	: ajuda.....36	11	Tampa do conector.....67
2	Botão de disparo do obturador.....26	12	Objectiva
3	Ilhó para a correia da câmara.....4		
4	Botão de alimentação/luz de activação.....20		
5	Luz do auto-temporizador49		
	Iluminador auxiliar de AF84		



1	Monitor.....	8	8	Botão OK (aplicar selecção)	
2	Microfone incorporado.....	76	9	Tampa do compartimento das baterias/ ranhura do cartão de memória.....	12, 14
3	Luz do flash.....	48	10	Botão OFF (apagar).....	30
4	Botão ● (●/📹 filmagem).....	76	11	Botão MENU	6, 56, 66, 79, 84
5	Botão 📷 (modo de disparo)	34, 35, 41, 44	12	Encaixe do tripé.....	📷:17
6	Botão ▶ (reprodução).....	28	13	Compartimento das baterias.....	12
7	Multisselector		14	Ranhura do cartão de memória.....	14

Colocar a correia da câmara e a tampa da objectiva

Prenda a tampa da objectiva LC-CP25 à correia da câmara e, em seguida, prenda a correia à câmara.



Prenda em dois locais.

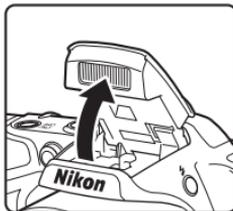
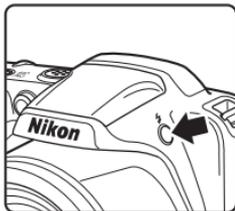
Tampa da objectiva

- Retire a tampa da objectiva antes de tirar uma fotografia.
- Nas alturas em que não estiver a tirar fotografias, como quando a alimentação está desligada ou quando transporta a câmara, coloque a tampa da objectiva na câmara para proteger a objectiva.

Levantar e baixar o flash

Pressione o botão  (acionamento do flash) para levantar o flash.

- Utilizar o flash (modos de flash) →  46
- Quando não estiver a ser utilizado, pressione cuidadosamente o flash para baixá-lo, até encaixar na respectiva posição.

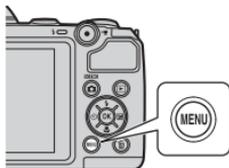


Utilizar os menus (botão MENU)

Podem utilizar o multisselector e o botão **OK** para navegar nos menus.

1 Pressione o botão MENU.

- É apresentado o menu.

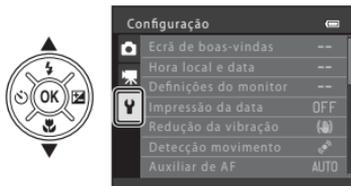


2 Pressione o multisselector ◀.

- O separador actual é apresentado a amarelo.

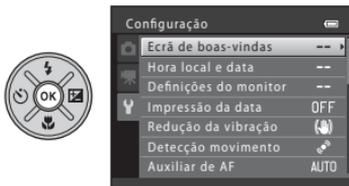


3 Pressione ▲ ou ▼ para seleccionar outro separador.

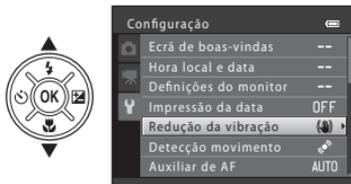


4 Pressione o botão OK.

- Agora pode seleccionar itens no menu.



5 Pressione ▲ ou ▼ para seleccionar um item no menu.



6 Pressione o botão OK.

- As definições do item que seleccionou são apresentadas.



7 Pressione ▲ ou ▼ para seleccionar uma definição.



8 Pressione o botão OK.

- A definição que seleccionou é aplicada.
- Quando terminar de utilizar o menu, pressione o botão MENU.



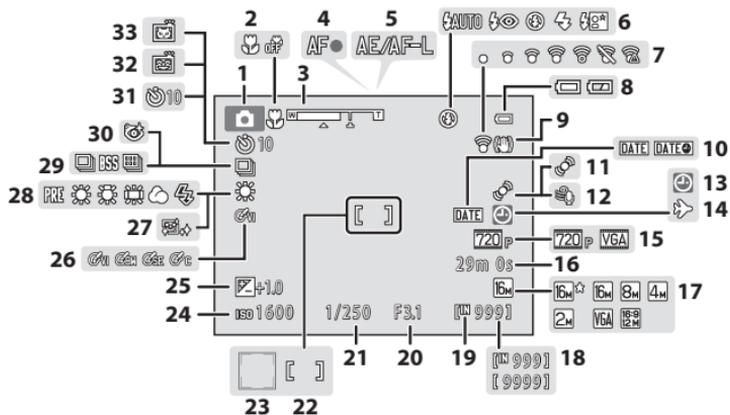
Notas sobre a definição de itens de menu

- Determinados itens de menu não podem ser definidos, dependendo do modo de disparo actual ou do estado da câmara. Os itens indisponíveis são apresentados a cinzento e não podem ser seleccionados.
- Quando se encontra apresentado um menu, pode mudar para o modo de disparo pressionando o botão de disparo do obturador, o botão  (modo de disparo) ou o botão  (filmagem).

Monitor

- A informação que é apresentada no monitor durante o disparo e a reprodução muda consoante as definições da câmara e o estado de utilização.
Por predefinição, a informação é apresentada quando se liga a câmara e também quando se utiliza a câmara, desaparecendo ao fim de alguns segundos (**Definições do monitor** (📖 84) > **Info Foto** > **Info auto**).

Modo de disparo

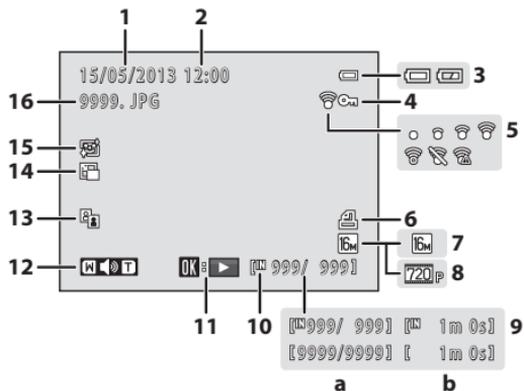


Partes da câmara

1	Modo de disparo	34, 35, 41, 44
2	Modo macro	51
3	Indicador de zoom	25, 51
4	Indicador de focagem	26
5	Indicador AE/AF-L	 3
6	Modo de flash	46
7	Indicador Eye-Fi	85
8	Indicador de carga das baterias	20
9	Ícone de redução da vibração	84
10	Impressão da data	84
11	Ícone de detecção de movimento	84
12	Redução do ruído do vento	79
13	Indicador "data não definida"	19, 84,  69
14	Indicador de destino de viagem	84
15	Opções de filme	79
16	Tempo de gravação de filme	76,  44
17	Modo de imagem	57,  24

18	Número de exposições restantes (imagens fixas)	20,  25
19	Indicador de memória interna	20
20	Valor de abertura	27
21	Velocidade do obturador	27
22	Área de focagem	26
23	Área de focagem (detecção de rostos, detecção de animais de estimação)	26
24	Sensibilidade ISO	57
25	Valor de compensação de exposição	53
26	Opções de cor	57
27	Suavização da pele	57
28	Equilíbrio de brancos	57
29	Modo de disparo contínuo	40, 57
30	Ícone Sem piscar de olhos	57
31	Indicador de auto-temporizador	49
32	Detecção de sorriso	57
33	Disparo automático	40

Modo de reprodução



Partes da câmara

1	Data de gravação.....	16	10	Indicador de memória interna.....	28
2	Hora de gravação	16	11	Indicador de reprodução de filmes	80
3	Indicador de carga das baterias	20	12	Indicador de volume	81
4	Ícone de protecção	66	13	Ícone D-Lighting	66
5	Indicador Eye-Fi.....	85	14	Ícone de imagem pequena.....	66
6	Ícone de encomenda de impressão.....	66	15	Ícone de suavização da pele.....	66
7	Modo de imagem	57, 24	16	Número e tipo de ficheiro	67
8	Opções de filme.....	79			
9	(a) Número da imagem actual/ número total de imagens.....	28			
	(b) Tempo de gravação de filme	80			



Informações básicas sobre disparo e reprodução

Preparação

Preparação 1 Inserir as baterias.....	12
Preparação 2 Inserir um cartão de memória	14
Preparação 3 Definir o idioma de apresentação, a data e a hora.....	16



Disparo

Passo 1 Ligar a câmara.....	20
Passo 2 Seleccionar um modo de disparo	22
Passo 3 Enquadrar uma fotografia	24
Passo 4 Focar e disparar	26



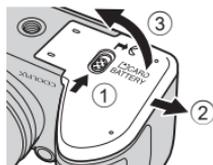
Reprodução

Passo 5 Reproduzir imagens.....	28
Passo 6 Apagar imagens	30

Preparação 1 Inserir as baterias

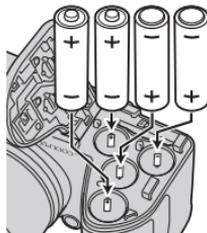
1 Abra a tampa do compartimento das baterias/ ranhura do cartão de memória.

- Antes de abrir a tampa do compartimento das baterias/ranhura do cartão de memória, segure na câmara em posição invertida para evitar que as baterias caiam.



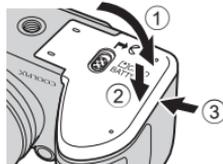
2 Coloque as baterias.

- Confirme se os terminais positivo (+) e negativo (-) das baterias estão correctamente orientados, conforme descrito nas etiquetas na entrada do compartimento das baterias, e insira as baterias.



3 Feche a tampa do compartimento das baterias/ ranhura do cartão de memória.

- Faça deslizar a tampa enquanto pressiona firmemente a área assinalada com ②.



Baterias aplicáveis

- Quatro baterias alcalinas LR6/L40 (tamanho AA) (baterias incluídas)
- Quatro baterias de lítio FR6/L91 (tamanho AA)
- Quatro baterias de Ni-MH (níquel-hidreto metálico) recarregáveis EN-MH2

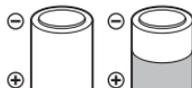
* Não podem ser utilizadas baterias de Ni-MH recarregáveis EN-MH1.

✓ Retirar as baterias

- Desligue a câmara e certifique-se de que a luz de activação está apagada e o monitor desligado antes de abrir a tampa do compartimento das baterias/ranhura do cartão de memória.
- A câmara, as baterias ou o cartão de memória podem estar quentes imediatamente após a utilização da câmara. Tenha o devido cuidado quando retirar as baterias ou o cartão de memória.

✓ Notas sobre as baterias

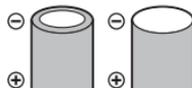
- Leia e respeite os avisos relativos às baterias na página x e em "Baterias" (☞4), antes da respectiva utilização.
- Não junte baterias antigas a baterias novas, nem baterias de diferentes tipos ou fabricantes.
- As baterias que apresentam os seguintes defeitos não podem ser utilizadas:



Baterias com descascamento



Baterias cujo isolamento não abrange a área em redor do pólo negativo



Baterias com um pólo negativo plano

✓ Tipo de bateria

Se definir **Tipo de bateria** no menu de configuração (☞ 84) de forma a corresponder ao tipo de baterias inseridas na câmara, as baterias podem ter um desempenho mais eficiente.

A predefinição é o tipo de baterias incluídas quando adquire o produto. Quando for utilizado qualquer outro tipo de baterias, ligue a câmara e altere a definição.

✓ Notas sobre as baterias recarregáveis EN-MH2

Quando utilizar baterias EN-MH2 com a câmara, carregue quatro baterias de cada vez utilizando o carregador de baterias MH-73 (☞68, ☞4).

✎ Baterias alcalinas

O desempenho das baterias alcalinas pode variar consideravelmente dependendo do fabricante. Opte por uma marca fidedigna.

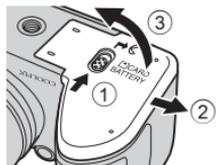
✎ Notas sobre a fonte de alimentação CA

- Pode usar o adaptador CA EH-67 (disponível em separado; ☞68) para alimentar a câmara a partir de uma tomada eléctrica.
- Não utilize, em circunstância alguma, um adaptador CA de outra marca ou modelo que não o EH-67. A não observação desta precaução poderá provocar sobreaquecimento ou danos na câmara.

Preparação 2 Inserir um cartão de memória

1 Desligue a câmara e abra a tampa do compartimento das baterias/ranhura do cartão de memória.

- Quando a câmara se desliga, o monitor desliga-se.
- Antes de abrir a tampa do compartimento das baterias/ranhura do cartão de memória, segure na câmara em posição invertida para evitar que as baterias caiam.



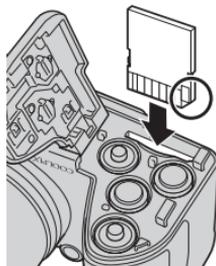
2 Insira um cartão de memória.

- Faça deslizar o cartão de memória até este se fixar na posição correcta.

Inserir um cartão de memória

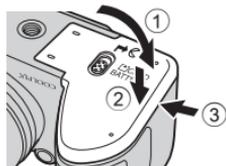
Inserir um cartão de memória com a face voltada para baixo ou ao contrário poderá danificar a câmara e o cartão de memória.

Certifique-se de que o cartão de memória está colocado na posição correcta.



3 Feche a tampa do compartimento das baterias/ranhura do cartão de memória.

- Faça deslizar a tampa enquanto pressiona firmemente a área assinalada com ②.



✓ Formatar um cartão de memória

- Na primeira vez que inserir um cartão de memória nesta câmara que já tenha sido utilizado noutro dispositivo, certifique-se de que o formata nesta câmara.
- **Quando um cartão de memória é formatado, todos os dados armazenados neste são eliminados permanentemente.**
Copie para um computador os dados do cartão que pretenda guardar antes de realizar a formatação.
- Para formatar um cartão de memória, insira o cartão na câmara, pressione o botão **MENU** e seleccione **Formatar cartão** (658) no menu de configuração (84).

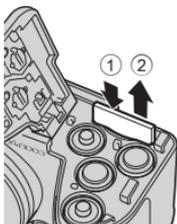
✓ Notas sobre os cartões de memória

Consulte "Cartões de memória" (6) e a documentação fornecida com o cartão de memória para obter mais informações.

Retirar o cartão de memória

Desligue a câmara e certifique-se de que a luz de activação está apagada e o monitor desligado antes de abrir a tampa do compartimento das baterias/ranhura do cartão de memória.

Pressione ligeiramente o cartão de memória na direcção da câmara (1) para ejectar parcialmente o cartão e, em seguida, retire o cartão (2). Não o puxe na diagonal.



✓ Precaução relativa a temperaturas elevadas

A câmara, as baterias e o cartão de memória podem estar quentes imediatamente após a utilização da câmara. Tenha o devido cuidado quando retirar as baterias ou o cartão de memória.

Memória interna e cartões de memória

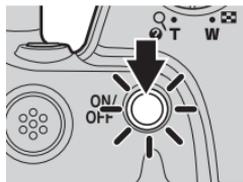
Os dados da câmara, incluindo imagens e filmes, tanto podem ser guardados na memória interna da câmara (aprox. 49 MB) como num cartão de memória. Retire o cartão de memória para utilizar a memória interna para guardar e reproduzir imagens.

Preparação 3 Definir o idioma de apresentação, a data e a hora

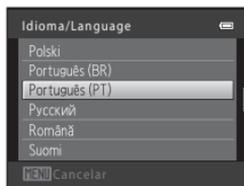
Quando a câmara é ligada pela primeira vez, são apresentados o ecrã de selecção de idioma e o ecrã de definição da data e da hora do relógio da câmara.

1 Pressione o botão de alimentação para ligar a câmara.

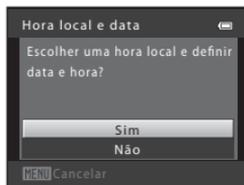
- Quando a câmara é ligada, a luz de activação (verde) acende-se e o monitor liga-se (a luz de activação apaga-se quando o monitor se liga).



2 Pressione o multisselector ▲ ou ▼ para seleccionar o idioma pretendido e, em seguida, pressione o botão OK.



3 Pressione ▲ ou ▼ para seleccionar **Sim** e, em seguida, pressione o botão OK.

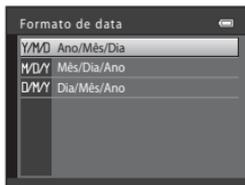


4 Pressione ◀ ou ▶ para seleccionar o fuso horário local e, em seguida, pressione o botão OK.

- Pressione ▲ para activar a hora de Verão. Quando a função de hora de Verão está activada, ☀ é apresentado na parte superior do monitor. Pressione ▼ para desactivar a função de hora de Verão.

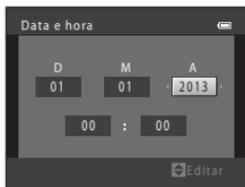


5 Pressione ▲ ou ▼ para seleccionar o formato de data e, em seguida, pressione o botão OK.

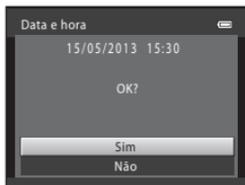


6 Pressione ▲, ▼, ◀ ou ▶ para definir a data e a hora e, em seguida, pressione o botão OK.

- Seleccionar um item: pressione ▶ ou ◀ (alterna entre **D**, **M**, **A**, hora e minuto).
- Editar a data e a hora: pressione ▲ ou ▼.
- Confirmar a definição: seleccione a definição minuto e, em seguida, pressione o botão OK.

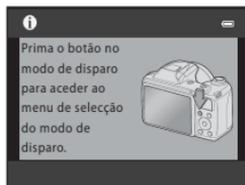


7 Pressione ▲ ou ▼ para seleccionar **Sim** e, em seguida, pressione o botão OK.



8 Certifique-se de que a tampa da objectiva foi retirada e, em seguida, pressione o botão .

- A objectiva expande-se e é apresentado o ecrã de selecção do modo de disparo.



9 Quando **Modo auto. simplificado** for apresentado, pressione o botão .

- A câmara entra no modo de disparo, sendo possível tirar fotografias no modo automático simplificado (📖 22).
- Para mudar para outro modo de disparo, pressione o multisselector  ou  antes de pressionar o botão .



Alterar as definições de idioma e de data e hora

- Pode alterar estas definições utilizando as definições **Idioma/Language** (🔊59) e **Hora local e data** (🕒47) no menu de configuração  (📖 84).
- É possível activar e desactivar a hora de Verão seleccionando  menu de configuração > **Hora local e data** (🕒47) > **Hora local**. Quando activada, o relógio é adiantado uma hora; quando desactivada, o relógio é atrasado uma hora. Ao seleccionar o destino de viagem (📍), a diferença horária entre o destino de viagem e o fuso horário local (🏠) é automaticamente calculada e a data e a hora da região seleccionada são guardadas na altura do disparo.
- Se sair sem definir a data e a hora,  pisca quando é apresentado o ecrã de disparo. Utilize a definição de **Hora local e data** no menu de configuração para definir a data e a hora (📖 84, 🕒47).

Bateria do relógio

- O relógio da câmara é alimentado por uma bateria de reserva interna. A bateria de reserva é carregada quando as baterias principais estão inseridas na câmara ou quando a câmara está ligada a um adaptador C.A opcional, podendo fornecer alimentação suplementar ao longo de diversos dias após um carregamento de aproximadamente dez horas.
- Se a bateria de reserva da câmara ficar descarregada, o ecrã de definição da data e da hora é apresentado quando a câmara é ligada. Defina novamente a data e a hora. → Passo 3 de "Preparação 3 Definir o idioma de apresentação, a data e a hora" (📖 16)

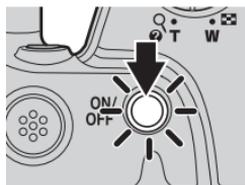
Imprimir a data de disparo nas imagens impressas

- Defina a data e a hora antes do disparo.
- Pode imprimir permanentemente a data de disparo nas imagens quando estas são captadas definindo **Impressão da data** (🔊52) no menu de configuração (📖 84).
- Se pretender imprimir a data de disparo sem usar a definição **Impressão da data**, imprima-a utilizando o software ViewNX 2 (📖 69).

Passo 1 Ligar a câmara

1 Retire a tampa da objectiva e pressione o botão de alimentação para ligar a câmara.

- A objectiva expande-se e o monitor liga-se.
- Levante o flash quando pretender utilizá-lo (📖 5).



2 Verifique o indicador de carga das baterias e o número de exposições restantes.

Indicador de carga das baterias

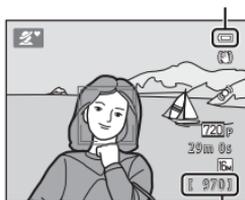
Ecrã	Descrição
	Nível de carga das baterias elevado.
	Nível de carga das baterias reduzido. Prepare-se para substituir as baterias.
Bateria descarregada.	Não é possível tirar fotografias. Substitua as baterias.

Número de exposições restantes

É apresentado o número de fotografias que se podem tirar.

- é apresentado quando não está nenhum cartão de memória introduzido na câmara, sendo as imagens guardadas na memória interna (aprox. 49 MB).
- O número de exposições restantes depende da quantidade de memória disponível na memória interna ou no cartão de memória e também varia em função da qualidade e do tamanho da imagem (determinados pela definição do modo de imagem; 📖 57, 📷 25).

Indicador de carga das baterias



Número de exposições restantes

Notas sobre o flash

O flash não é accionado automaticamente. Levante o flash (📖 5, 46) nas situações em que o pretenda utilizar, tal como em locais escuros ou quando o motivo está em contraluz.

Ligar e desligar a câmara

- Retire a tampa da objectiva e ligue a câmara.
- Quando a câmara é ligada, a luz de activação (verde) acende-se e o monitor liga-se (a luz de activação apaga-se quando o monitor se liga).
- Para desligar a câmara, pressione o botão de alimentação. Quando a câmara se desliga, a luz de activação apaga-se e o monitor desliga-se.
- Pode pressionar continuamente o botão  (reprodução) para ligar a câmara e passar para o modo de reprodução. A objectiva não se expande.

Função de poupança de energia (Auto-desligado)

Se não forem efectuadas quaisquer operações durante algum tempo, o monitor desliga-se, a câmara entra em modo de espera e a luz de activação pisca. Se decorrerem aproximadamente mais três minutos sem que sejam efectuadas quaisquer operações, a câmara desliga-se automaticamente.

Enquanto a câmara está no modo de espera, o monitor volta a ligar-se quando se realizar qualquer uma das seguintes operações:

→ Pressionar o botão de alimentação, o botão de disparo do obturador, o botão  (modo de disparo), o botão  (reprodução) ou o botão  (filmagem).

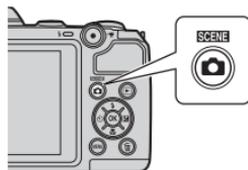


- O tempo que decorre até a câmara entrar no modo de espera pode ser alterado através da definição **Auto-desligado** no menu de configuração (📖 84).
- Por predefinição, a câmara entra no modo de espera após cerca de 30 segundos se estiver a utilizar o modo de disparo ou o modo de reprodução.
- Se estiver a utilizar o adaptador CA opcional EH-67, a câmara entra no modo de espera após 30 minutos.

Passo 2 Seleccionar um modo de disparo

1 Pressione o botão .

- É apresentado o menu de selecção do modo de disparo, que lhe permite seleccionar o modo de disparo pretendido.



2 Pressione o multisselector ▲ ou ▼ para seleccionar o modo de disparo pretendido e, em seguida, pressione o botão .

- Neste exemplo, é utilizado o modo  (automático simplificado).
- A definição do modo de disparo é guardada quando a câmara é desligada.



Modos de disparo disponíveis

 Modo auto. simplificado (📖 34)	A câmara selecciona automaticamente o modo de cena ideal quando se enquadra uma fotografia.
 Cena (📖 35)	As definições da câmara são optimizadas em função da cena que seleccionar. <ul style="list-style-type: none">• Para seleccionar uma cena, comece por apresentar o menu de selecção do modo de disparo e, em seguida, pressione o multisselector ►. Selecciona a cena pretendida pressionando ▲, ▼, ◀ ou ▶ e, em seguida, pressione o botão ⓧ.
 Retrato inteligente (📖 41)	Quando a câmara detecta um rosto sorridente, pode tirar uma fotografia automaticamente sem pressionar o botão de disparo do obturador (detecção de sorriso). Também é possível utilizar a opção de suavização da pele para suavizar os tons de pele em rostos de pessoas.
 Modo automático (📖 44)	Utilizado para fotografia geral. É possível ajustar as definições no menu de disparo (📖 56) em função das condições fotográficas e do tipo de fotografia que pretende tirar.

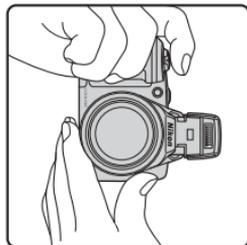
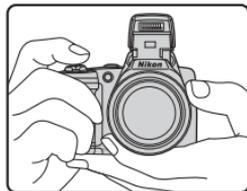
Alterar as definições durante o disparo

- Funções que é possível definir utilizando o multisselector → 📖 45
 - Utilizar o flash → 📖 46
 - Utilizar o auto-temporizador → 📖 49
 - Utilizar o modo macro → 📖 51
 - Ajustar a luminosidade (compensação de exposição) → 📖 53
- Funções que é possível definir pressionando o botão **MENU** (Menu de disparo) → 📖 56
- Funções que é possível definir pressionando o botão **MENU** (menu de configuração) → 📖 84

Passo 3 Enquadrar uma fotografia

1 Segure a câmara firmemente.

- Mantenha os dedos, o cabelo, a correia da câmara e outros objectos afastados da objectiva, do flash, do iluminador auxiliar de AF e do microfone.



2 Enquadre a fotografia.

- Aponte a câmara ao motivo pretendido.
- Quando a câmara determina automaticamente o modo de cena, o ícone do modo de disparo muda (📖 34).

Ícone do modo de disparo



✓ Modo automático simplificado

- Dependendo das condições fotográficas, a câmara pode não seleccionar o modo de cena pretendido. Neste caso, seleccione outro modo de disparo (📖 35, 41 e 44).
- Quando o zoom digital está activo, o modo de cena muda para 📷.

📌 Quando se utiliza um tripé

- Recomendamos a utilização de um tripé para estabilizar a câmara nas seguintes situações:
 - Ao fotografar em condições de pouca iluminação com o modo de flash (📖 47) definido como ⚡ (desligado).
 - Ao aplicar o zoom de aproximação ao motivo.
- Defina **Redução da vibração** como **Desligado** no menu de configuração (📖 84) quando utilizar um tripé.

Utilizar o zoom

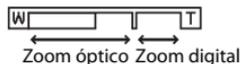
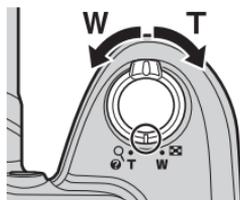
Rode o controlo de zoom para activar o zoom óptico.

- Para aplicar o zoom de aproximação ao motivo, rode o controlo de zoom para **T** (teleobjectiva).
- Para aplicar o zoom de afastamento e visualizar uma área maior, rode o controlo de zoom para **W** (grande angular).

Quando a câmara é ligada, o zoom desloca-se para a posição máxima de grande angular.

- Será apresentado um indicador de zoom na parte superior do monitor sempre que rodar o controlo de zoom.
- Se rodar o controlo de zoom para **T** quando a câmara aplica o zoom de aproximação na posição de zoom óptico máximo, também pode utilizar o zoom digital para ampliar mais a imagem até 4x.

Zoom de afastamento Zoom de aproximação



📌 Zoom digital e interpolação

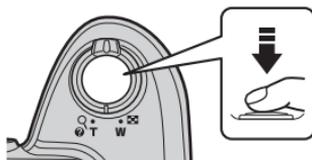
Quando se utiliza o zoom digital, a qualidade de imagem degrada-se ao aplicar o zoom de aproximação para além de 📷 no indicador de zoom.

A posição de 📷 fica mais para a direita ao fotografar imagens mais pequenas; por conseguinte, quando o tamanho de imagem é mais pequeno (tal como determinado pela definição do modo de imagem; 📖 57, 📷 24), é possível aplicar mais zoom digital sem degradação da qualidade de imagem.



Passo 4 Focar e disparar

1 Pressione ligeiramente o botão de disparo do obturador (📖 27).



- Quando é detectado um rosto:
A câmara foca o rosto enquadrado pela margem dupla amarela (área de focagem). Sempre que o motivo estiver focado, a margem dupla fica verde.



- Quando não é detectado nenhum rosto:
A câmara foca o motivo no centro do enquadramento. Quando a câmara conseguir focar, a área de focagem fica verde.



- Ao utilizar o zoom digital, a câmara faz a focagem no motivo que se encontra no centro do enquadramento e a área de focagem não é apresentada. Quando a câmara conseguir focar, o indicador de focagem (📖 8) acende-se a verde.
- Quando pressiona ligeiramente o botão de disparo do obturador, a área de focagem ou o indicador de focagem podem piscar a vermelho. Isto indica que a câmara não consegue focar. Modifique o enquadramento e, mais uma vez, pressione ligeiramente o botão de disparo do obturador.

2 Pressione completamente o botão de disparo do obturador (📖 27).

- O obturador é disparado e a imagem é guardada.



Botão de disparo do obturador

<p>Pressionar ligeiramente</p>		<p>Para definir a focagem e a exposição (velocidade do obturador e valor de abertura), pressione ligeiramente o botão de disparo do obturador, parando quando sentir resistência. A focagem e a exposição permanecem bloqueadas enquanto mantiver o botão de disparo do obturador ligeiramente pressionado.</p>
<p>Pressionar completamente</p>		<p>Enquanto pressiona ligeiramente o botão de disparo do obturador, pressione-o completamente para disparar o obturador e tirar uma fotografia. Não exerça demasiada força ao pressionar o botão de disparo do obturador, uma vez que isso poderá causar a vibração da câmara e originar imagens tremidas. Pressione o botão cuidadosamente.</p>

✔ Notas sobre guardar dados

Depois de tirar fotografias ou gravar filmes, o número de exposições restantes ou o tempo de gravação restante pisca durante a gravação de imagens ou filmes. **Não abra a tampa do compartimento das baterias/ranhura do cartão de memória.** Pode perder dados de imagem ou de filme e danificar a câmara ou o cartão de memória.

✔ Notas sobre a focagem

Motivos não adequados para focagem automática →  61

Iluminador auxiliar de AF e flash

Se o motivo estiver pouco iluminado, o iluminador auxiliar de AF ( 84) pode acender-se ao pressionar ligeiramente o botão de disparo do obturador e o flash ( 46) pode disparar ao pressionar completamente o botão de disparo do obturador.

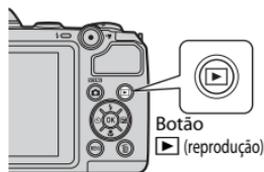
Para garantir que não falha uma fotografia

Se estiver preocupado em falhar uma fotografia, pressione o botão de disparo do obturador completamente sem o pressionar ligeiramente.

Passo 5 Reproduzir imagens

1 Pressione o botão (reprodução).

- A câmara passa para o modo de reprodução e a última imagem guardada é apresentada em modo de reprodução de imagem completa.



2 Utilize o multisselector para seleccionar uma imagem para a visualizar.

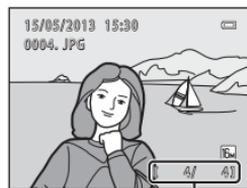
- Apresentar a imagem anterior:  ou 
- Apresentar a imagem seguinte:  ou 
- Pressione continuamente , ,  ou  para percorrer rapidamente as imagens.

Apresenta a imagem anterior



Apresenta a imagem seguinte

- Retire o cartão de memória da câmara para reproduzir imagens guardadas na memória interna da câmara.  é apresentado próximo do número da imagem actual/número total de imagens.
- Para voltar ao modo de disparo, pressione o botão , o botão de disparo do obturador ou o botão  (ícone de filmagem).



Número da imagem actual/número total de imagens



Visualizar imagens

- As imagens podem ser apresentadas brevemente com baixa resolução imediatamente após mudar para a imagem anterior ou para a imagem seguinte.
- Quando reproduz imagens em que foram detectados rostos de pessoas (📖 59) ou de animais de estimação (📖 40) na altura do disparo, dependendo da orientação do rosto detectado, as imagens são rodadas automaticamente para apresentação na reprodução.

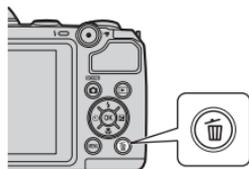


Mais informações

- Zoom de reprodução → 📖 64
- Apresentação de miniaturas, apresentação do calendário → 📖 65
- Funções que é possível definir pressionando o botão **MENU** (Menu de reprodução) → 📖 66

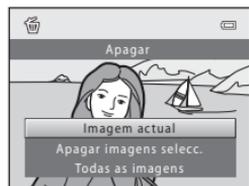
Passo 6 Apagar imagens

- 1 Pressione o botão  para eliminar a imagem apresentada actualmente no monitor.



- 2 Pressione o multisselector ▲ ou ▼ para seleccionar o método de eliminação pretendido e, em seguida, pressione o botão .

- **Imagem actual:** só é eliminada a imagem actual.
- **Apagar imagens selett.:** é possível seleccionar e eliminar várias imagens (📖 31).
- **Todas as imagens:** todas as imagens são eliminadas.
- Para sair sem apagar, pressione o botão **MENU**.



- 3 Pressione ▲ ou ▼ para seleccionar **Sim** e, em seguida, pressione o botão .

- Uma vez eliminadas, não é possível recuperar as imagens.
- Para cancelar, pressione ▲ ou ▼ para seleccionar **Não** e, em seguida, pressione o botão .



Utilizar o ecrã Apagar imagens selett.

1 Pressione o multisselector ◀ ou ▶ para seleccionar uma imagem para eliminar e, em seguida, pressione ▲ para adicionar uma marca de confirmação.

- Para anular a selecção, pressione ▼ para retirar a marca de confirmação.
- Rode o controlo de zoom (📖 2) para T (📄) para voltar para o modo de reprodução de imagem completa ou W (📖) para apresentar miniaturas.



2 Acrescente marcas de confirmação a todas as imagens que pretende apagar e, em seguida, pressione o botão ⓧ para confirmar a selecção.

- É apresentada uma caixa de diálogo de confirmação. Siga as instruções apresentadas no monitor.

✔ Notas sobre a eliminação

- Uma vez eliminadas, não é possível recuperar as imagens. Copie as imagens importantes para um computador antes de as eliminar da câmara.
- As imagens protegidas (📖 66) não podem ser eliminadas.

✍ Eliminar a última imagem captada no modo de disparo

Ao utilizar o modo de disparo, pressione o botão 🗑 para eliminar a última imagem guardada.



A series of ten horizontal dashed lines spanning the width of the page, intended for handwriting practice.



Funções de disparo

Este capítulo descreve os modos de disparo da câmara e as funções disponíveis quando se utiliza cada modo de disparo.

É possível ajustar as definições em função das condições fotográficas e do tipo de fotografias que pretende tirar.

Modo  (automático simplificado)	34
Modo de cena (disparo adequado à cena)	35
Modo de retrato inteligente (captar rostos sorridentes)....	41
Modo  (automático)	44
Funções que é possível definir utilizando o multisselector ...	45
Utilizar o flash (modos de flash)	46
Utilizar o auto-temporizador	49
Utilizar o modo macro	51
Ajustar a luminosidade (Compensação de exposição)	53
Funções que é possível definir pressionando o botão MENU (Menu de disparo)	56
Funções que não é possível utilizar em simultâneo... ..	58
Focar	59

Modo (automático simplificado)

A câmara selecciona automaticamente o modo de cena ideal quando se enquadra uma fotografia.

Entre no modo de disparo → botão  (modo de disparo) → modo  (automático simplificado) → botão 

Seleção automática de cenas

A câmara selecciona automaticamente uma das seguintes cenas quando aponta a câmara ao motivo:

-  Retrato
-  Paisagem
-  Retrato nocturno
-  Paisagem nocturna
-  Primeiro plano
-  Luz de fundo
-  Outras cenas

Alterar as definições do modo (automático simplificado)

- Dependendo da cena seleccionada pela câmara, é possível pressionar o multisselector  () ou  () ou  () para definir as funções correspondentes. → "Funções que é possível definir utilizando o multisselector" (📖 45), "Predefinições" (📖 54)
- Funções que é possível definir pressionando o botão **MENU** → Modo de imagem (tamanho e qualidade de imagem; 📖 57, 24)

Modo de cena (disparo adequado à cena)

Quando se selecciona uma das cenas que se seguem, as definições da câmara são automaticamente optimizadas para a cena seleccionada.

Entre no modo de disparo → botão  (modo de disparo) →  (segundo ícone a contar de cima*) →  → , ,  → seleccione uma cena → botão 

* É apresentado o ícone da última cena seleccionada.

 Retrato (predefinição;  36)	 Paisagem ( 36)	 Desporto ( 36)	 Retrato nocturno ( 37)
 Festa/interior ( 37)	 Praia ( 37)	 Neve ( 37)	 Pôr-do-sol ( 37)
 Crepúsculo/ Madrugada ( 37)	 Paisagem nocturna ( 38)	 Primeiro plano ( 38)	 Alimentos ( 38)
 Museu ( 38)	 Exib. fogo-de-artificio ( 39)	 Cópia preto e branco ( 39)	 Luz de fundo ( 39)
 Assist. de panorâmicas ( 39)	 Retrato animal estim. ( 40)		

Alterar as definições do modo de cena

- Dependendo da cena, é possível utilizar o multisselector , ,  ou  para definir as funções correspondentes. → "Funções que é possível definir utilizando o multisselector" ( 45), "Predefinições" ( 54)
- Funções que é possível definir pressionando o botão **MENU** → Modo de imagem (tamanho e qualidade de imagem;  57,  24)

Para visualizar uma descrição de cada cena

Selecione a cena pretendida no ecrã de selecção de cenas e rode o controlo de zoom (📖 2) para **T** (❓) para apresentar uma descrição dessa cena. Para voltar ao ecrã original, rode novamente o controlo de zoom para **T** (❓).



Características de cada cena

👤 Retrato

- Quando a câmara detecta o rosto de uma pessoa, foca esse rosto (📖 59).
- A função de suavização da pele faz com que os tons de pele dos rostos das pessoas tenham um aspecto mais suave (📖 43).
- Se não forem detectados rostos, a câmara foca o motivo no centro do enquadramento.
- Não é possível utilizar o zoom digital.

🏞️ Paisagem

- A área de focagem ou o indicador de focagem (📖 9) ficam sempre a verde quando pressionar ligeiramente o botão de disparo do obturador.

🏃 Desporto

- A câmara foca a área do centro do enquadramento.
- Se continuar a manter o botão de disparo do obturador completamente pressionado, são captadas até cerca de quatro imagens continuamente a uma velocidade de cerca de 1,2 fps (quando o **Modo de imagem** está definido como 📷 **4608x3456**).
- A câmara foca mesmo quando o botão de disparo do obturador não é pressionado ligeiramente. Pode ouvir o som da câmara a focar.
- A focagem, a exposição e o matiz são fixados nos valores determinados com a primeira imagem de cada série.
- A velocidade de disparo no disparo contínuo pode variar em função da definição do modo de imagem actual, do cartão de memória utilizado ou das condições fotográficas.

 Retrato nocturno

- O flash dispara sempre. Levante o flash antes de fotografar.
- Quando a câmara detecta o rosto de uma pessoa, foca esse rosto (📖 59).
- A função de suavização da pele faz com que os tons de pele dos rostos das pessoas tenham um aspecto mais suave (📖 43).
- Se não forem detectados rostos, a câmara foca o motivo no centro do enquadramento.
- Não é possível utilizar o zoom digital.

 Festa/interior

- A câmara foca a área do centro do enquadramento.
- Uma vez que as imagens são facilmente afectadas pela vibração da câmara, segure a câmara firmemente. Defina **Redução da vibração** como **Desligado** no menu de configuração (📖 84) quando fotografar utilizando um tripé para estabilizar a câmara.

 Praia

- A câmara foca a área do centro do enquadramento.

 Neve

- A câmara foca a área do centro do enquadramento.

 Pôr-do-sol

- A câmara foca a área do centro do enquadramento.

 Crepúsculo/Madrugada

- A área de focagem ou o indicador de focagem (📖 9) ficam sempre a verde quando pressionar ligeiramente o botão de disparo do obturador.

 a velocidade do obturador é reduzida quando se utilizam modos de cena indicados por ; por conseguinte, recomenda-se a utilização de um tripé. Defina **Redução da vibração** como **Desligado** no menu de configuração (📖 84) quando fotografar utilizando um tripé para estabilizar a câmara.

Paisagem nocturna



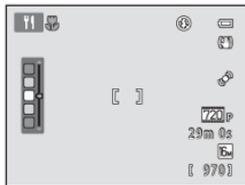
- A área de focagem ou o indicador de focagem ( 9) ficam sempre a verde quando pressionar ligeiramente o botão de disparo do obturador.

Primeiro plano

- O modo macro ( 51) é activado e a câmara aplica automaticamente o zoom de aproximação na posição mais próxima a que pode disparar.
- A câmara foca a área do centro do enquadramento. Utilize o bloqueio de focagem para enquadrar a fotografia focando um objecto que não se encontre no centro do enquadramento ( 60).
- A câmara foca mesmo quando o botão de disparo do obturador não é pressionado ligeiramente. Pode ouvir o som da câmara a focar.

Alimentos

- O modo macro ( 51) é activado e a câmara aplica automaticamente o zoom de aproximação na posição mais próxima a que pode disparar.
- É possível ajustar o matiz pressionando o multisselector ▲ ou ▼. A definição de matiz é guardada na memória da câmara mesmo após esta ser desligada.
- A câmara foca a área do centro do enquadramento. Utilize o bloqueio de focagem para enquadrar a fotografia focando um objecto que não se encontre no centro do enquadramento ( 60).
- A câmara foca mesmo quando o botão de disparo do obturador não é pressionado ligeiramente. Pode ouvir o som da câmara a focar.



Museu

- O flash não dispara.
- A câmara foca a área do centro do enquadramento.
- A câmara capta uma série de até dez imagens enquanto o botão de disparo do obturador está completamente pressionado, sendo a imagem mais nítida da série automaticamente seleccionada e guardada [BSS (selector do melhor disparo)].

: a velocidade do obturador é reduzida quando se utilizam modos de cena indicados por ; por conseguinte, recomenda-se a utilização de um tripé. Defina **Redução da vibração** como **Desligado** no menu de configuração ( 84) quando fotografar utilizando um tripé para estabilizar a câmara.

Exib. fogo-de-artifício



- A velocidade do obturador é fixada em quatro segundos.
- A câmara foca em infinito.
- Quando o botão de disparo do obturador é pressionado ligeiramente, o indicador de focagem ( 9) fica sempre verde.

Cópia preto e branco

- A câmara foca a área do centro do enquadramento.
- Utilize em conjunto com o modo macro ( 51) ao fotografar motivos que estejam próximos da câmara.

Luz de fundo

- O flash dispara sempre. Levante o flash antes de fotografar.
- A câmara foca a área do centro do enquadramento.

Assist. de panorâmicas

- Utilize esta definição para captar uma série de imagens que serão ligadas utilizando um computador para criar uma única imagem panorâmica ( 2).
- Pressione o multisselector  ,  ,  ou  para seleccionar a direcção em que irá mover a câmara ao captar as imagens e pressione o botão .
- Depois de captar a primeira imagem, confirme no ecrã de que forma a imagem captada irá ser ligada à imagem seguinte e capte a imagem seguinte. Capte tantas imagens quantas forem necessárias para completar a panorâmica. Para parar de fotografar, pressione o botão .
- Transfira as imagens para o computador e utilize o software Panorama Maker ( 71,  4) para combinar as imagens numa única imagem panorâmica.

 : a velocidade do obturador é reduzida quando se utilizam modos de cena indicados por ; por conseguinte, recomenda-se a utilização de um tripé. Defina **Redução da vibração** como **Desligado** no menu de configuração ( 84) quando fotografar utilizando um tripé para estabilizar a câmara.

🐾 Retrato animal estim.

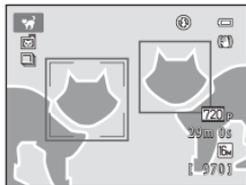
- Quando aponta a câmara ao rosto de um cão ou gato, a câmara consegue detectar o rosto e focá-lo. Por predefinição, a câmara dispara automaticamente o obturador quando estiver focada (disparo automático).
- Depois de seleccionar 🐾 **Retrato animal estim.**, seleccione **Simple**s ou **Contínuo** no ecrã seguinte.
 - **Simple**s: as imagens são captadas uma de cada vez.
 - **Contínuo**: quando a câmara tiver focado o rosto detectado, capta três imagens continuamente, a uma velocidade de cerca de 1,2 fps. Ao disparar manualmente, a câmara capta até cerca de quatro imagens a uma velocidade de cerca de 1,2 fps enquanto mantiver o botão de disparo do obturador completamente pressionado (quando **Modo de imagem** está definido como 📷 **4608x3456**).

✅ Disparo automático

- Para alterar as definições de **Disparo automático**, pressione o multiselector ◀ (👁️).
 - 📷: quando a câmara detecta o rosto de um animal de estimação, foca-o e, em seguida, dispara automaticamente o obturador.
 - **OFF**: a câmara não dispara automaticamente o obturador, mesmo que seja detectado o rosto de um animal de estimação.
Pressione o botão de disparo do obturador para disparar o obturador.
- **Disparo automático** desliga-se automaticamente quando:
 - Tiverem sido tiradas cinco sequências.
 - A memória interna ou o cartão de memória estiverem cheios.
 Para continuar a fotografar com **Disparo automático**, pressione o multiselector ◀ (👁️) para definir novamente.

✅ Área de focagem

- Quando a câmara detecta um rosto, é apresentada uma margem dupla amarela (área de focagem) em volta do rosto e a margem dupla fica verde quando a câmara está focada.
- Quando a câmara detecta mais do que um rosto de cão ou gato (é possível detectar até cinco), o rosto maior apresentado no monitor é enquadrado por uma margem dupla e os restantes por margens simples.
- Se não forem detectados rostos de animais de estimação, a câmara foca o motivo no centro do enquadramento.



✅ Notas sobre o retrato de animais de estimação

- Não é possível utilizar o zoom digital.
- Dependendo da distância a que o motivo está da câmara, da velocidade de movimento, da direcção em que está virado, da luminosidade ambiente do rosto, etc., é possível que os rostos de animais de estimação não sejam detectados ou que outros motivos sejam enquadrados por uma margem.

Modo de retrato inteligente (captar rostos sorridentes)

Quando a câmara detecta um rosto sorridente, pode tirar uma fotografia automaticamente sem pressionar o botão de disparo do obturador (detecção de sorriso). É possível utilizar a opção de suavização da pele para suavizar os tons de pele em rostos de pessoas.

Entre no modo de disparo → botão  (modo de disparo) →  Modo de retrato inteligente → botão 

1 Enquadre a fotografia.

- Levante o flash quando pretender utilizá-lo ( 5).
- Aponte a câmara para o rosto de uma pessoa.
- "Utilizar a detecção de rostos" ( 59)

2 Aguarde que o motivo sorria. Não pressione o botão de disparo do obturador.

- Se a câmara detectar que o rosto enquadrado pela margem dupla está a sorrir, dispara automaticamente o obturador (**Detecção de sorriso**;  57,  33).
- Depois de a câmara disparar o obturador, continua a detectar rostos e sorrisos e dispara novamente o obturador se detectar um rosto sorridente.

3 A máquina pára de tirar fotografias.

- Para cancelar a detecção de sorrisos e parar de fotografar, efectue qualquer uma das operações que se seguem:
 - Desligue a câmara.
 - Defina **Detecção de sorriso** ( 57,  33) como **Desligada**.
 - Pressione o botão  e seleccione um modo de disparo diferente.

✓ Notas sobre o modo de retrato inteligente

- Não é possível utilizar o zoom digital.
- Em algumas condições fotográficas, a câmara poderá não ser capaz de detectar rostos ou sorrisos.
- "Notas sobre a detecção de rostos" →  59

Auto-desligado ao utilizar a detecção de sorriso

Quando a função **Deteção de sorriso** está definida como **Ligada**, a função automático desligado ( 84) é activada e a câmara desliga-se se uma das situações indicadas abaixo persistir e não forem efectuadas outras operações.

- A câmara não detecta quaisquer rostos.
- A câmara detecta um rosto, mas não detecta um sorriso.

Quando a luz do auto-temporizador pisca

Quando se utiliza a detecção de sorriso, a luz do auto-temporizador pisca quando a câmara detecta um rosto e pisca rapidamente logo após o obturador ser disparado.

Disparar manualmente o obturador

Também é possível disparar o obturador pressionando o botão de disparo do obturador. Se não forem detectados rostos, a câmara foca o motivo no centro do enquadramento.

Alterar as definições do modo de retrato inteligente

- Funções que é possível definir utilizando o multisselector ( 45) → Modo de flash ( 46), auto-temporizador ( 49) e compensação de exposição ( 53)
- Funções que é possível definir pressionando o botão **MENU** → Funções que é possível definir pressionando o botão **MENU** (Menu de disparo) ( 56)

✓ Funções que não é possível utilizar em simultâneo

Não é possível utilizar algumas definições com outras funções ( 58).

Utilizar a suavização da pele

Quando o obturador é disparado num dos modos de disparo que se seguem, a câmara detecta um ou mais rostos de pessoas (até um máximo de três) e processa a imagem, suavizando os tons de pele do rosto.

- **Retrato** ou **Retrato nocturno** no modo  (automático simplificado) (📖 34)
- **Retrato** (📖 36) ou **Retrato nocturno** (📖 37) no modo de cena
- Modo de retrato inteligente (📖 41)

Também é possível aplicar a suavização da pele a imagens guardadas (📖 66, 🎧8).

Notas sobre a suavização da pele

- Pode demorar mais tempo que o habitual a guardar as imagens após o disparo.
- Em determinadas condições fotográficas, poderá não ser possível alcançar os resultados de suavização da pele pretendidos ou a suavização da pele pode ser aplicada a áreas da imagem onde não existem rostos.

Modo (automático)

Utilizado para fotografia geral. É possível ajustar as definições no menu de disparo (📖 56) em função das condições fotográficas e do tipo de fotografia que pretende tirar.

Entre no modo de disparo → botão  (modo de disparo) → modo  (automático) → botão 

- A câmara foca a área do centro do enquadramento.

Alterar as definições do modo (automático)

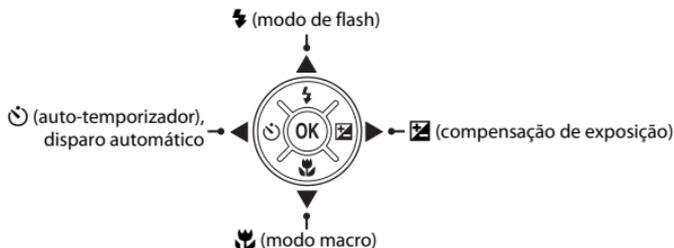
- Funções que é possível definir utilizando o multisselector (📖 45) → Modo de flash (📖 46), auto-temporizador (📖 49), modo macro (📖 51) e compensação de exposição (📖 53)
- Funções que é possível definir pressionando o botão **MENU** → Funções que é possível definir pressionando o botão **MENU** (Menu de disparo) (📖 56)

Funções que não é possível utilizar em simultâneo

Não é possível utilizar algumas definições com outras funções (📖 58).

Funções que é possível definir utilizando o multisselector

Durante o disparo, é possível utilizar o multisselector ▲, ▼, ◀ ou ▶ para definir as funções que se seguem.



Funções disponíveis

As funções disponíveis variam consoante o modo de disparo, conforme indicado abaixo.

- Consulte "Predefinições" (📖 54) para obter informações sobre as predefinições de cada modo.

	📷 (automático simplificado)	Cena	Retrato inteligente	📷 (automático)
⚡ Modo de flash ¹ (📖 46)	▼ ²	3	▼ ⁴	▼
⌚ Auto-temporizador (📖 49)	▼		▼ ⁴	▼
Disparo automático (📖 40)	–		–	–
🌿 Macro (📖 51)	–		–	▼
☑️ Compensação de exposição (📖 53)	▼		▼	▼

¹ É possível definir quando o flash está levantado. Quando o flash é baixado, o modo de flash é fixado em ⏸️ (desligado).

² Varia em função da cena seleccionada pela câmara. → "Predefinições" (📖 54)

³ Varia em função da cena. → "Predefinições" (📖 54)

⁴ Varia em função da definição do menu de retrato inteligente. → "Predefinições" (📖 54)

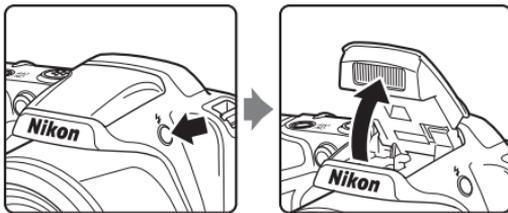
Utilizar o flash (modos de flash)

Em locais escuros ou quando o motivo está em contraluz, pode tirar fotografias com flash, levantando o flash.

Pode definir o modo de flash.

1 Pressione o botão (acionamento do flash).

- O flash é accionado.
- Quando o flash é baixado, o modo de flash é fixado em  (desligado).



2 Pressione o multisselector (modo de flash).



3 Pressione ou para seleccionar o modo pretendido e, em seguida, pressione o botão .

- Modos de flash disponíveis →  47
- Se uma definição não for aplicada pressionando o botão  no espaço de alguns segundos, a selecção é cancelada.
- Quando  (automático) for aplicado,  será apresentado durante alguns segundos, independentemente das definições de **Definições do monitor** ( 84,  50).



Modos de flash disponíveis



Automático

O flash dispara automaticamente quando a iluminação é fraca.



Auto. c/red. efeito olhos ver.

Reduz o efeito de olhos vermelhos causado pelo flash nos retratos (📖 48).



Desligado

O flash não dispara.

- Recomendamos a utilização de um tripé para estabilizar a câmara ao fotografar em ambientes escuros.



Flash de enchimento

O flash dispara sempre que for tirada uma fotografia. Utilize para "preencher" (iluminar) sombras e motivos em contraluz.



Sincronização lenta

O modo de flash automático é combinado com uma velocidade lenta do obturador. Adequado para retratos noturnos que incluem cenário de fundo. O flash ilumina o motivo principal; são utilizadas velocidades lentas do obturador para captar o fundo à noite ou em condições de iluminação fraca.

✓ Baixar o flash

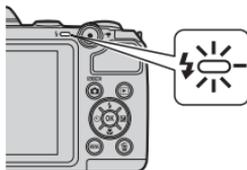
Quando não estiver a ser utilizado, pressione cuidadosamente o flash para baixá-lo, até encaixar na respectiva posição (📖 5).

✍ Luz do flash

A luz do flash indica o estado do flash quando pressionar ligeiramente o botão de disparo do obturador.

- Acesa: o flash dispara sempre que for tirada uma fotografia.
- A piscar: o flash está a carregar. A câmara não consegue tirar fotografias.
- Apagada: o flash não dispara ao tirar uma fotografia.

Se o nível de carga das baterias estiver baixo, o monitor desliga-se durante o carregamento do flash.



✍ Definição do modo de flash

- A definição varia em função do modo de disparo.
 - "Funções disponíveis" (📖 45)
 - "Predefinições" (📖 54)
- Não é possível utilizar algumas definições com outras funções (📖 58).
- A definição do modo de flash aplicada no modo (automático) é guardada na memória da câmara mesmo após a câmara ser desligada.

✍ Alcance efectivo do flash

Quando a sensibilidade ISO está definida como **Automático**, o flash tem um alcance de aproximadamente 0,5–5,0 m na posição máxima de grande angular e um alcance de aproximadamente 1,5–2,5 m na posição máxima do zoom de teleobjectiva.

✍ Redução do efeito de olhos vermelhos

Esta câmara utiliza a "Redução do efeito de olhos vermelhos avançada (Correcção do efeito de olhos vermelhos na câmara)".

São disparados vários pré- flashes de baixa intensidade antes do flash principal, reduzindo o efeito de olhos vermelhos. Além disto, se a câmara detectar efeito de olhos vermelhos enquanto guarda uma imagem, a área afectada é processada para reduzir o efeito de olhos vermelhos antes de a imagem ser guardada.

Tenha em atenção o seguinte ao disparar:

- Uma vez que são disparados pré-flashes, há um ligeiro atraso entre o momento em que o botão de disparo do obturador é pressionado e o momento em que o obturador é disparado.
- É necessário mais tempo do que o habitual para guardar imagens.
- A redução do efeito de olhos vermelhos poderá não produzir os resultados pretendidos em todas as situações.
- Em casos raros, áreas da imagem não afectadas pelo efeito de olhos vermelhos podem ser processadas pela redução do efeito de olhos vermelhos. Nestes casos, seleccione outro modo de flash e volte a tirar a fotografia.

Utilizar o auto-temporizador

O auto-temporizador da câmara pode disparar o obturador cerca de dez segundos depois de se pressionar o botão de disparo do obturador.

O auto-temporizador é útil quando o utilizador pretende ficar na fotografia que está a tirar ou quando pretende evitar os efeitos da vibração da câmara que ocorrem ao pressionar o botão de disparo do obturador. Sempre que utilizar o auto-temporizador, recomenda-se a utilização de um tripé. Defina **Redução da vibração** como **Desligado** no menu de configuração (📖 84) quando fotografar utilizando um tripé para estabilizar a câmara.

- 1 Pressione o multisselector
◀ (🕒 auto-temporizador).



- 2 Pressione ▲ ou ▼ para seleccionar **ON** e, em seguida, pressione o botão **OK**.

- É apresentada a indicação 🕒10.
- Se uma definição não for aplicada pressionando o botão **OK** no espaço de alguns segundos, a selecção é cancelada.
- Quando se selecciona **Retrato animal estim.** no modo de cena, é apresentado  (disparo automático) (📖 40). Não é possível utilizar o auto-temporizador.



- 3 Enquadre a fotografia e, em seguida, pressione ligeiramente o botão de disparo do obturador.

- A focagem e exposição são definidas.



4 Pressione completamente o botão de disparo do obturador.

- O auto-temporizador inicia e o número de segundos restantes até ao disparo do obturador é apresentado no monitor. A luz do auto-temporizador pisca quando o temporizador estiver em contagem decrescente. Cerca de um segundo antes do disparo do obturador, a luz pára de piscar, brilhando de forma fixa.
- Quando o obturador for disparado, o auto-temporizador é definido como **OFF**.
- Para parar o temporizador antes de tirar a fotografia, pressione novamente o botão de disparo do obturador.



Funções que não é possível utilizar em simultâneo

Não é possível utilizar algumas definições com outras funções (📖 58).

Utilizar o modo macro

Ao utilizar o modo macro, a câmara pode focar objectos a distâncias de apenas 1 cm da objectiva. Esta função é útil para tirar fotografias de primeiro plano de flores e de outros objectos pequenos.

- 1** Pressione o multiselector ▼ (👉 modo macro).



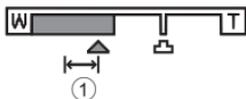
- 2** Pressione ▲ ou ▼ para seleccionar **ON** e, em seguida, pressione o botão **OK**.

- 📷 é apresentado.
- Se uma definição não for aplicada pressionando o botão **OK** no espaço de alguns segundos, a selecção é cancelada.



- 3** Utilize o controlo de zoom para definir o zoom numa posição em que 📷 e o indicador de zoom fiquem verdes.

- A posição de zoom influencia a distância possível entre o motivo e a câmara durante o disparo. Quando o zoom estiver definido numa posição em que 📷 e o indicador de zoom fiquem verdes, a câmara consegue focar motivos a distâncias de apenas cerca de 10 cm da objectiva.
- Quando a posição de zoom se encontra na área indicada por ①, a câmara consegue focar objectos a distâncias de apenas 1 cm da objectiva.



Notas sobre a utilização do flash

O flash poderá não iluminar completamente o motivo a distâncias inferiores a 50 cm.

Focagem automática

Ao captar imagens fixas no modo macro, a câmara foca continuamente até o botão de disparo do obturador ser pressionado ligeiramente para bloquear a focagem. Pode ouvir o som da câmara a focar.

Definição do modo macro

- O modo macro não pode ser utilizado em conjunto com determinados modos de disparo.
→ "Predefinições" (📖 54)
- A definição do modo macro aplicada no modo  (automático) é guardada na memória da câmara mesmo após a câmara ser desligada.

Ajustar a luminosidade (Compensação de exposição)

Podemos ajustar a luminosidade global da imagem.

- 1 Pressione o multisselector ► (☒) compensação de exposição).



- 2 Pressione ▲ ou ▼ para seleccionar um valor de compensação.

- Para tornar a imagem mais clara, aplique uma compensação de exposição positiva (+).
- Para tornar a imagem mais escura, aplique uma compensação de exposição negativa (-).



- 3 Pressione o botão OK para aplicar o valor de compensação.

- Se não pressionar o botão OK no espaço de alguns segundos, a definição é aplicada e o menu desaparece.
- Quando é aplicado um valor de compensação de exposição diferente de 0.0, o ícone de compensação de exposição e o valor são apresentados no monitor.



- 4 Pressione o botão de disparo do obturador para tirar uma fotografia.

- Para desactivar a compensação de exposição, volte ao passo 1 e altere o valor para 0.0.

Valor de compensação de exposição

O valor de compensação de exposição aplicado no modo (automático) é guardado na memória da câmara mesmo após a câmara ser desligada.

Predefinições

As predefinições para cada modo de disparo encontram-se descritas abaixo.

	Flash ¹ (📖 46)	Auto-temporizador (📖 49)	Macro (📖 51)	Compensação de exposição (📖 53)
 (automático simplificado) (📖 34)	 AUTO ²	Desligado	Desligado ³	0.0
 (retrato inteligente) (📖 41)	 AUTO ⁴	Desligado ⁵	Desligado ⁶	0.0
 (automático) (📖 44)	 AUTO	Desligado	Desligado	0.0
Cena				
 (📖 36)	 	Desligado	Desligado ⁶	0.0
 (📖 36)	 	Desligado	Desligado ⁶	0.0
 (📖 36)	 	Desligado ⁶	Desligado ⁶	0.0
 (📖 37)	 	Desligado	Desligado ⁶	0.0
 (📖 37)	 	Desligado	Desligado ⁶	0.0
 (📖 37)	 AUTO	Desligado	Desligado ⁶	0.0
 (📖 37)	 AUTO	Desligado	Desligado ⁶	0.0
 (📖 37)	 	Desligado	Desligado ⁶	0.0
 (📖 37)	 	Desligado	Desligado ⁶	0.0
 (📖 38)	 	Desligado	Desligado ⁶	0.0
 (📖 38)	 	Desligado	Ligado ⁶	0.0
 (📖 38)	 	Desligado	Ligado ⁶	0.0
 (📖 38)	 	Desligado	Desligado	0.0
 (📖 39)	 	Desligado ⁶	Desligado ⁶	0.0 ⁶
 (📖 39)	 	Desligado	Desligado	0.0
 (📖 39)	 	Desligado	Desligado ⁶	0.0
 (📖 39)	 	Desligado	Desligado	0.0

	Flash ¹ (📖 46)	Auto-temporizador (📖 49)	Macro (📖 51)	Compensação de exposição (📖 53)
👤 (📖 40)	📷 ⁵	🕒 ⁹	Desligado	0.0

- ¹ A definição é utilizada quando o flash é levantado.
- ² É possível seleccionar **📷AUTO** (automático) ou **📷** (desligado). Quando se selecciona **📷AUTO** (automático), a câmara selecciona automaticamente o modo de flash adequado à cena que seleccionou.
- ³ A definição não pode ser alterada. Muda automaticamente para o modo macro quando a câmara selecciona **Primeiro plano**.
- ⁴ Não é possível utilizar quando **Sem piscar de olhos** está definido como **Ligado**.
- ⁵ É possível definir quando a opção **Detecção de sorriso** está definida como **Desligada**.
- ⁶ A definição não pode ser alterada.
- ⁷ A definição não pode ser alterada. A definição do modo de flash é fixada em flash de enchimento com sincronização lenta e redução do efeito de olhos vermelhos.
- ⁸ Pode utilizar-se a sincronização lenta com o modo de flash com redução do efeito de olhos vermelhos.
- ⁹ Não é possível utilizar o auto-temporizador. É possível ligar e desligar o disparo automático (📖 40).

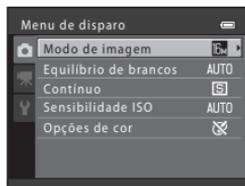
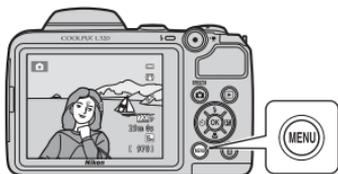


Funções que não é possível utilizar em simultâneo

Não é possível utilizar algumas definições com outras funções (📖 58).

Funções que é possível definir pressionando o botão MENU (Menu de disparo)

Ao disparar, pode definir as funções que se seguem pressionando o botão MENU.



As funções disponíveis variam consoante o modo de disparo, conforme indicado abaixo.

	Modo auto. simplificado	Cena	Retrato inteligente	Modo automático
Modo de imagem*	✓	✓	✓	✓
Equilíbrio de brancos	-	-	-	✓
Contínuo	-	-	-	✓
Sensibilidade ISO	-	-	-	✓
Opções de cor	-	-	-	✓
Suavização da pele	-	-	✓	-
Deteção de sorriso	-	-	✓	-
Sem piscar de olhos	-	-	✓	-

* Se alterar a definição do modo de imagem, a nova definição é aplicada a todos os modos de disparo.

Menus de disparo disponíveis

Opção	Descrição	
Modo de imagem	Permite-lhe seleccionar a combinação de tamanho e qualidade de imagem utilizada ao guardar imagens. A predefinição é  4608x3456 .	 24
Equilíbrio de brancos	Permite-lhe ajustar o equilíbrio de brancos em função da fonte de iluminação, para fazer com que as cores das imagens correspondam ao que é visto pelo olho. As definições disponíveis são Automático (predefinição), Predefinição manual , Luz de dia , Incandescente , Fluorescente , Nublado e Flash .	 26
Contínuo	Permite-lhe captar uma série de imagens. As definições disponíveis são Simples (predefinição), Contínuo , BSS e Multidisparo 16 .	 29
Sensibilidade ISO	Permite-lhe controlar a sensibilidade da câmara à luz. Pode definir a sensibilidade como Automático (predefinição) ou fixar a definição em 80 , 100 , 200 , 400 , 800 ou 1600 . Quando a sensibilidade ISO está definida como Automático , a câmara define automaticamente a sensibilidade ISO e  é apresentado ao fotografar quando a sensibilidade ISO aumenta.	 30
Opções de cor	Permite-lhe mudar os tons de cor das imagens. As definições disponíveis são Cor standard (predefinição), Cor viva , Preto e branco , Sépia e Tipo Ciano .	 31
Suavização da pele	Activa a suavização da pele. Torna os tons de pele em rostos de pessoas mais suaves. A predefinição é Ligado .	 32
Deteção de sorriso	Quando se selecciona Ligado (predefinição), a câmara detecta rostos de pessoas e dispara automaticamente o obturador sempre que um sorriso é detectado.	 33
Sem piscar de olhos	Quando a opção Ligado está seleccionada, a câmara dispara automaticamente o obturador duas vezes sempre que é tirada uma fotografia. Das duas fotografias, é guardada a imagem em que os olhos do motivo estiverem mais abertos quando comparados com a outra imagem. Não é possível utilizar o flash quando Ligado está seleccionado. A predefinição é Desligado .	 33



Funções que não é possível utilizar em simultâneo

Não é possível utilizar algumas definições com outras funções ( 58).

Funções que não é possível utilizar em simultâneo

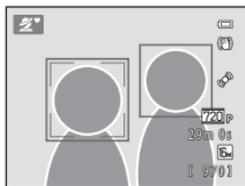
Determinadas funções não podem ser utilizadas em simultâneo.

Função limitada	Opção	Descrição
Modo de flash	Contínuo (📖 57)	Quando se selecciona Contínuo, BSS ou Multidisparo 16 , não é possível utilizar o flash.
	Sem piscar de olhos (📖 57)	Quando Sem piscar de olhos está definido como Ligado , não é possível utilizar o flash.
Auto-temporizador	Deteção de sorriso (📖 57)	Quando se utiliza Deteção de sorriso para o disparo, não é possível utilizar o auto-temporizador.
Zoom digital	Contínuo (📖 57)	Quando se selecciona Multidisparo 16 , não é possível utilizar o zoom digital.
Modo de imagem	Contínuo (📖 57)	Quando se selecciona Multidisparo 16 , a definição de Modo de imagem é fixada em  (tamanho de imagem: 2560 x 1920 pixels).
Equilíbrio de brancos	Opções de cor (📖 57)	Quando se utiliza Preto e branco, Sépia ou Tipo Ciano , a definição de Equilíbrio de brancos é fixada em Automático .
Contínuo	Auto-temporizador (📖 49)	Quando se utiliza o auto-temporizador, Contínuo é fixado em Simples .
Sensibilidade ISO	Contínuo (📖 57)	Quando se selecciona Multidisparo 16 , a definição Sensibilidade ISO é automaticamente especificada em função da luminosidade.
Deteção movimento	Modo de flash (📖 46)	Quando o flash dispara, a função Deteção movimento é desactivada.
	Contínuo (📖 57)	Quando se selecciona Multidisparo 16 , a função Deteção movimento .
	Sensibilidade ISO (📖 57)	Quando a sensibilidade ISO está definida com qualquer definição diferente de Automático , a função Deteção movimento é desactivada.
Som do obturador	Contínuo (📖 57)	Quando se selecciona Contínuo, BSS ou Multidisparo 16 , o som do obturador não se ouve.

Utilizar a detecção de rostos

Nos modos de disparo que se seguem, a câmara utiliza a detecção de rostos para focar automaticamente rostos de pessoas.

Se a câmara detectar mais do que um rosto, é apresentada uma margem dupla em volta do rosto em que a câmara faz a focagem e margens simples em volta dos demais rostos.



Modo de disparo	Número de rostos que a câmara detecta	Área de focagem (margem dupla)
Retrato e Retrato noturno no modo 📷 (automático simplificado) (📖 34)	Até 12	O rosto mais próximo da câmara
Retrato (📖 36) e Retrato noturno (📖 37) no modo de cena		
Modo de retrato inteligente (📖 41)	Até 3	O rosto mais próximo do centro do enquadramento

- Se não for detectado nenhum rosto quando pressionar ligeiramente o botão de disparo do obturador, a câmara foca o motivo no centro do enquadramento.

📌 Notas sobre a detecção de rostos

- A capacidade da câmara para detectar rostos depende de vários factores, incluindo o facto de o motivo estar ou não de frente para a câmara. Além disso, a câmara poderá não conseguir detectar rostos nas seguintes situações:
 - Quando os rostos se encontram parcialmente cobertos por óculos de sol ou outro tipo de obstrução.
 - Quando os rostos ocupam um espaço demasiado grande ou demasiado pequeno no enquadramento.
- Se o enquadramento incluir mais do que o rosto de uma pessoa, os rostos detectados pela câmara e o rosto focado pela câmara irão depender de vários factores, incluindo a direcção em que os rostos estiverem voltados.
- Em alguns casos raros, tais como os descritos em "Motivos não adequados para focagem automática" (📖 61), o motivo pode não estar focado, mesmo que a margem dupla fique verde. Caso isto aconteça, utilize outro modo, como o modo 📷 (automático), e tente fotografar com bloqueio de focagem (📖 60) focando outro motivo que esteja à mesma distância da câmara.

Bloqueio de focagem

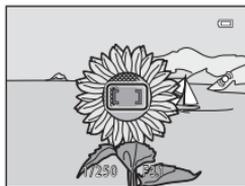
Quando a câmara foca um objecto no centro do enquadramento, pode utilizar o bloqueio de focagem para focar um motivo descentrado.

Utilize o procedimento que se segue para fotografar com o modo  (automático).

1 Aponte a câmara ao motivo de modo a que este fique no centro do enquadramento.

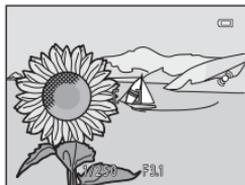
2 Pressione ligeiramente o botão de disparo do obturador.

- Certifique-se de que a área de focagem fica verde.
- A focagem e exposição ficam bloqueadas.



3 Continue a manter ligeiramente pressionado o botão de disparo do obturador e reenquadre a imagem.

- Certifique-se de que mantém a mesma distância entre a câmara e o motivo.



4 Pressione completamente o botão de disparo do obturador para tirar a fotografia.



Motivos não adequados para focagem automática

A câmara pode não focar da forma esperada nas seguintes situações. Em alguns casos, ainda que raramente, o motivo poderá não estar focado, embora a área de focagem ou o indicador de focagem fiquem verdes:

- O motivo está muito escuro.
- Existem objectos com diferenças de luminosidade acentuadas na cena (por exemplo, o sol está atrás do motivo, escurecendo-o demasiado).
- Não existe contraste entre o motivo e o ambiente em redor (por exemplo, quando um motivo de retrato, a usar uma camisola branca, se encontra à frente de um muro branco).
- Existem vários objectos a distâncias diferentes da câmara (por exemplo, um animal dentro de uma jaula).
- Motivos com padrões repetitivos (persianas, edifícios com várias filas de janelas com formatos semelhantes, etc.).
- O motivo está a mover-se rapidamente.

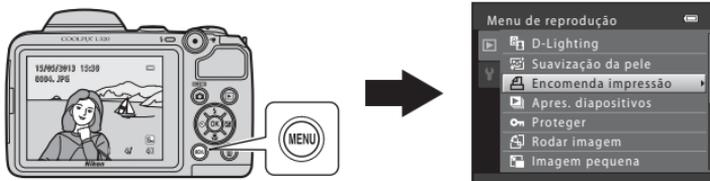
Nas situações referidas acima, tente pressionar ligeiramente o botão de disparo do obturador para voltar a focar várias vezes ou seleccione o modo  (automático) e utilize o bloqueio de focagem ( 60) para tirar a fotografia focando primeiro um objecto que esteja à mesma distância da câmara que o motivo pretendido.



A series of ten horizontal dashed lines spanning the width of the page, intended for handwriting practice.

Funções de reprodução

Este capítulo descreve as funções disponíveis durante a reprodução de imagens.



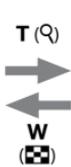
Zoom de reprodução	64
Apresentação de miniaturas, apresentação do calendário ...	65
Funções que é possível definir pressionando o botão MENU (Menu de reprodução)	66
Ligar a câmara a um televisor, um computador ou uma impressora	67
Usar o ViewNX 2	69
Instalar o ViewNX 2	69
Transferir imagens para o computador	72
Visualizar fotografias	74

Zoom de reprodução

Ao rodar o controlo de zoom para **T** (Q) em modo de reprodução de imagem completa (☰ 28), aplica o zoom de aproximação ao centro da imagem apresentada no monitor.



A imagem é apresentada em modo de imagem completa.



A imagem está ampliada.

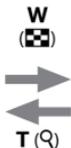
- Poderá alterar a razão de zoom rodando o controlo de zoom para **W** (☒) ou **T** (Q). As imagens podem ser ampliadas até aproximadamente 10x.
- Para visualizar outra área da imagem, pressione o multisselector ▲, ▼, ◀ ou ▶.
- Se estiver a visualizar uma imagem captada utilizando a detecção de rostos (☰ 59) ou a detecção de animal de estimação (☰ 40), a câmara aplica o zoom de aproximação ao rosto detectado na altura do disparo. Se a câmara tiver detectado vários rostos quando a imagem foi captada, pressione ▲, ▼, ◀ ou ▶ para visualizar outro rosto. Para aplicar o zoom de aproximação a uma área da imagem onde não haja rostos, ajuste a razão de zoom e, em seguida, pressione ▲, ▼, ◀ ou ▶.
- Pode cortar a imagem e guardar a área apresentada da imagem como um ficheiro separado pressionando o botão **MENU** (☰ 10).
- Pressione o botão **OK** para voltar ao modo de reprodução de imagem completa.

Apresentação de miniaturas, apresentação do calendário

Rodando o controlo de zoom para **W** (🗨️) em modo de reprodução de imagem completa (📖 28), apresenta as imagens em "folhas de contacto" de imagens em miniatura.



Apresentação de imagem completa



Apresentação de miniaturas de imagem
(4, 9 e 16 imagens por ecrã)



Apresentação do calendário

- Pode visualizar várias imagens num ecrã, o que lhe permite encontrar mais facilmente a imagem que pretende.
- Pode alterar o número de miniaturas apresentadas rodando o controlo de zoom para **W** (🗨️) ou **T** (🔍).
- Pressione o multisselector ▲, ▼, ◀ ou ▶ para seleccionar uma imagem e, em seguida, pressione o botão (OK) para apresentar a imagem em modo de imagem completa.
- Quando estiverem apresentadas 16 miniaturas, rode o controlo de zoom para **W** (🗨️) para mudar para a apresentação do calendário.
- Quando estiver a utilizar o modo de apresentação do calendário, pressione ▲, ▼, ◀ ou ▶ para seleccionar uma data e, em seguida, pressione o botão (OK) para apresentar a primeira imagem captada nesse dia.

🗒️ Notas sobre a apresentação do calendário

As imagens captadas quando a data da câmara não está definida são tratadas como imagens captadas em 1 de Janeiro de 2013.

Funções que é possível definir pressionando o botão MENU (Menu de reprodução)

Ao visualizar fotografias no modo de reprodução de imagem completa ou modo de reprodução de miniaturas, pode configurar as operações de menu listadas abaixo ao pressionar o botão **MENU**.

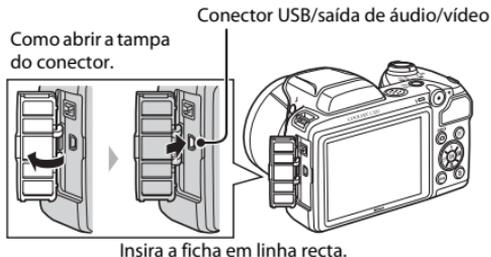
Opção	Descrição	
 D-Lighting*	Permite-lhe criar cópias com melhor luminosidade e contraste, iluminando as secções escuras de uma imagem.	 7
 Suavização da pele*	A câmara detecta rostos de pessoas em imagens e cria uma cópia com tons de pele mais suaves nos rostos.	 8
 Encomenda impressão	Ao utilizar uma impressora para imprimir as imagens guardadas no cartão de memória, é possível utilizar a função Encomenda impressão para seleccionar as imagens a imprimir e o número de cópias de cada imagem.	 34
 Apres. diapositivos	Permite-lhe visualizar as imagens guardadas na memória interna ou num cartão de memória através de uma apresentação de imagens automática.	 37
 Proteger	Permite-lhe proteger as imagens seleccionadas contra a eliminação accidental.	 38
 Rodar imagem	Permite-lhe especificar a orientação em que pretende que as imagens guardadas sejam apresentadas durante a reprodução.	 40
 Imagem pequena*	Permite-lhe criar uma cópia pequena da imagem actual. Esta funcionalidade é útil para criar cópias para apresentação em páginas Web ou anexos de e-mail.	 9
 Copiar	Permite-lhe copiar imagens entre a memória interna e um cartão de memória.	 41

* As imagens são editadas e guardadas como ficheiros separados. Aplicam-se algumas restrições (06). Por exemplo, as imagens captadas com uma definição de **Modo de imagem** ( 57, 24) de **4608x2592** não podem ser editadas e não é possível aplicar a mesma função de edição várias vezes.

Ligar a câmara a um televisor, um computador ou uma impressora

Pode usufruir ainda mais das imagens e filmes ligando a câmara a um televisor, a um computador ou a uma impressora.

- Antes de ligar a câmara a um dispositivo externo, verifique se o nível de carga restante na bateria é suficiente e desligue a câmara. Para obter informações sobre os métodos de ligação e as operações subsequentes, consulte a documentação incluída com o dispositivo para além deste documento.



Visualizar imagens num televisor

 14



Pode visualizar as imagens e os filmes da câmara num televisor.
Método de ligação: Ligue as fichas de vídeo e áudio do cabo de áudio e vídeo opcional às entradas do televisor.

Visualizar e organizar imagens num computador

 69



Se transferir imagens para um computador, pode efectuar retoques simples e gerir dados de imagem, além de poder reproduzir imagens e filmes.

Método de ligação: Ligue a câmara à tomada de entrada USB do computador com o cabo USB UC-E16 fornecido.

- Antes de ligar a um computador, instale o ViewNX 2 no computador utilizando o CD-ROM ViewNX 2 fornecido. Para obter informações sobre como utilizar o CD-ROM ViewNX 2 e transferir imagens para um computador, consulte a página 69.

Imprimir imagens sem recorrer a um computador

 17



Se ligar a câmara a uma impressora compatível com PictBridge, pode imprimir imagens sem recorrer a um computador.

Método de ligação: ligue a câmara directamente à entrada USB da impressora com o cabo USB fornecido.

Usar o ViewNX 2

O ViewNX 2 é um pacote de software completo que lhe permite transferir, visualizar, editar e partilhar imagens.

Instale o ViewNX 2 utilizando o CD-ROM ViewNX 2 fornecido.

A sua caixa de ferramentas para imagens

ViewNX 2™



Instalar o ViewNX 2

- É necessária ligação à Internet.

Sistemas operativos compatíveis

Windows

Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP

Macintosh

Mac OS X 10.6, 10.7, 10.8

Consulte o website da Nikon para obter informações sobre os requisitos de sistema, incluindo as mais recentes sobre compatibilidade com sistemas operativos.

1 Ligue o computador e insira o CD-ROM ViewNX 2 na unidade de CD-ROM.

- Windows: se as instruções de utilização do CD-ROM forem apresentadas na janela, siga as instruções para avançar para a janela de instalação.
- Mac OS: quando for apresentada a janela do **ViewNX 2**, clique duas vezes no ícone **Welcome (Bem-vindo)**.

2 Seleccione um idioma no diálogo de selecção de idioma para abrir a janela de instalação.

- Se o idioma desejado não estiver disponível, clique em **Region Selection (Seleccção de Região)** para escolher uma região diferente e escolha então o idioma desejado (o botão **Region Selection (Seleccção de Região)** não está disponível na versão europeia).
- Clique **Next (Seguinte)** para apresentar a janela de instalação.



3 Iniciar o instalador.

- Recomendamos que clique em **Installation Guide (Guia de instalação)** na janela de instalação, para verificar as informações de ajuda para a instalação e os requisitos de sistema antes de instalar o ViewNX 2.
- Clique em **Typical Installation (Recommended) (Instalação típica - recomendada)** na janela de instalação.

4 Transfira o software.

- Quando for apresentado o ecrã **Software Download (Transferência de Software)**, clique em **I agree - Begin download (Concordo - Iniciar transferência)**.
- Siga as instruções apresentadas no ecrã para instalar o software.

5 Saia do instalador quando for apresentado o ecrã de conclusão da instalação.

- Windows: Clique **Yes (Sim)**.
- Mac OS: Clique **OK**.

É instalado o seguinte software:

- ViewNX 2 (composto pelos três módulos abaixo)
 - Nikon Transfer 2: para transferir imagens para o computador
 - ViewNX 2: para visualizar, editar e imprimir as imagens transferidas
 - Nikon Movie Editor (Editor de filme): para edição básica dos filmes transferidos
- Panorama Maker (para criar uma fotografia panorâmica utilizando uma série de imagens registadas no modo de cena de assistente de panorâmicas)

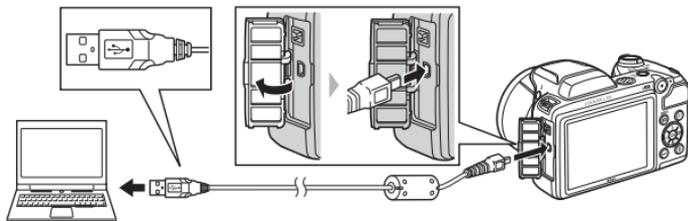
6 Retire o CD-ROM ViewNX 2 da unidade de CD-ROM.

Transferir imagens para o computador

1 Escolher como as fotografias serão copiadas para o computador.

Escolha um dos seguintes métodos:

- **Ligação directa USB:** desligue a câmara e verifique se está inserido um cartão de memória na câmara. Ligue a câmara ao computador utilizando o cabo USB fornecido. Ligue a câmara. Para transferir imagens guardadas na memória interna desta câmara, retire o cartão de memória da câmara antes de ligá-la ao computador.



- **Ranhura de cartão SD:** Se o seu computador tiver uma ranhura para cartões SD, o cartão pode ser inserido directamente na ranhura.
- **Leitor de cartões SD:** Ligue um leitor de cartões (disponível em separado a partir de outros fornecedores) ao computador e insira o cartão de memória.

Se for apresentada uma mensagem a pedir-lhe para escolher um programa, seleccione o Nikon Transfer 2.

• Quando utilizar o Windows 7

Se for apresentado o diálogo à direita, siga os passos abaixo para seleccionar Nikon Transfer 2.

- 1 Em **Import pictures and videos (Importar fotografias e filmes)**, clique em **Change program (Mudar programa)**. Será apresentado um diálogo de selecção de programa; seleccione **Import File using Nikon Transfer 2 (Importar ficheiro usando Nikon Transfer 2)** e clique em **OK**.
- 2 Clique duas vezes em **Import File (Importar ficheiro)**.



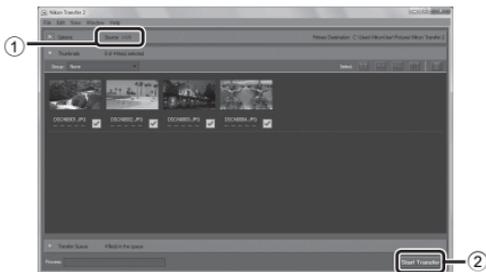
Se o cartão de memória tiver um grande número de imagens, pode demorar algum tempo para o Nikon Transfer 2 iniciar. Aguarde até que o Nikon Transfer 2 inicie.

✓ Ligar o cabo USB

A ligação poderá não ser reconhecida se a câmara for ligada ao computador através de um concentrador USB.

2 Transferir imagens para o computador.

- Confirme se o nome da câmara ou do disco amovível ligados é apresentado como "Source (Fonte)" na barra de título "Options (Opções)" do Nikon Transfer 2 (1).
- Clicar em **Start Transfer (Iniciar Transferência)** (2).



- Com as predefinições, todas as imagens do cartão de memória serão copiadas para o computador.

3 Termine a ligação.

- Se a câmara estiver ligada ao computador, desligue a câmara e retire o cabo USB. Se estiver a utilizar um leitor de cartões ou uma ranhura de cartões, seleccione a opção apropriada no sistema operativo do computador para ejectar o disco amovível que corresponde ao cartão de memória e, em seguida, retire o cartão do leitor de cartões ou da ranhura de cartões.

Visualizar fotografias

Inicializar o ViewNX 2.

- As fotografias são apresentadas no ViewNX 2 quando a transferência estiver concluída.
- Consulte a ajuda online para mais informações sobre a utilização do ViewNX 2.

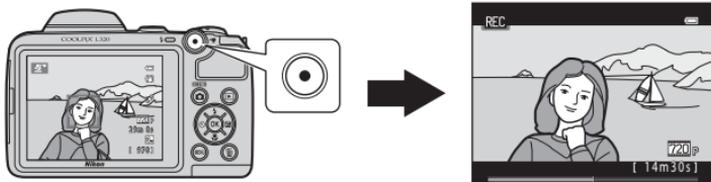


Iniciar manualmente o ViewNX 2

- **Windows:** Clique duas vezes no atalho do **ViewNX 2** no ambiente de trabalho.
- **Mac OS:** Clique no ícone do **ViewNX 2** na Dock.

Gravar e reproduzir filmes

Podemos gravar filmes pressionando simplesmente o botão  ( filmagem).



Gravar filmes	76
Reproduzir filmes.....	80

Gravar filmes

Podemos gravar filmes pressionando simplesmente o botão (filmagem).

1 Apresente o ecrã de disparo.

- É apresentado o ícone da opção de filme seleccionada. A predefinição é **HD 720p (1280x720)** (📖 79).

Opção de filme



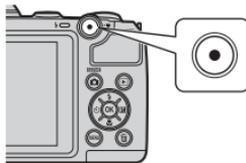
Tempo máximo de gravação

2 Desça o flash (📖 5).

- A gravação de filmes enquanto o flash se encontra levantado pode abafar o som.

3 Pressione o botão para iniciar a gravação do filme.

- A câmara foca o motivo no centro do enquadramento. As áreas de focagem não são apresentadas durante a gravação.



- Quando **Opções de filme** está definido como **HD 720p (1280x720)**, a apresentação do monitor muda para o formato 16:9 ao gravar filmes.
- Se **Info Foto** nas **Definições do monitor** (📖 84) do menu de configuração estiver definido como **Mold. filme+info auto**, é possível confirmar a área que é visível no filme antes de a gravação ter início.
- aparece durante a gravação na memória interna.



4 Pressione novamente o botão para terminar a gravação.

✔ Notas sobre guardar dados

Depois de tirar fotografias ou gravar filmes, o número de exposições restantes ou o tempo de gravação restante pisca durante a gravação de imagens ou filmes. **Não abra a tampa do compartimento das baterias/ranhura do cartão de memória.** Pode perder dados de imagem ou de filme e danificar a câmara ou o cartão de memória.

✔ Notas sobre a gravação de filmes

- Ao gravar filmes, recomenda-se a utilização de cartões de memória com uma classificação de velocidade SD de 6 ou superior (🔗19). A gravação de filmes pode parar inesperadamente no caso de se utilizar um cartão de memória com uma classificação de velocidade inferior.
- A qualidade de imagem degrada-se quando se utiliza o zoom digital. Se o zoom digital não estiver a ser utilizado na altura em que começa a gravação de filmes, rodar e manter o controlo de zoom em **T** amplia a imagem utilizando o zoom óptico e o zoom pára na razão máxima de zoom óptico. Depois de soltar o controlo de zoom, rode-o novamente para **T** para ampliar a imagem utilizando o zoom digital.
- Quando a gravação termina, o zoom digital é desligado.
- É possível que os sons de funcionamento do controlo de zoom, do zoom, do movimento da objectiva de focagem automática, da redução da vibração e da abertura quando a luminosidade é alterada sejam gravados.
- O efeito smear (🔗3) visível no monitor com a gravação de filmes é gravado com filmes. Recomenda-se que evite objectos brilhantes, tais como o sol, reflexos do sol e luzes eléctricas.
- Dependendo da distância ao motivo ou da quantidade de zoom aplicado, os motivos com padrões repetitivos (tecidos, janelas com gelsias, etc.) podem apresentar riscas coloridas (padrões de interferência, ondulados, etc.) durante a gravação e a reprodução de filmes. Tal ocorre quando o padrão do motivo e a disposição do sensor de imagem interferem um com o outro; não se trata de uma avaria.

✔ Temperatura da câmara

- A câmara pode aquecer ao gravar filmes durante períodos prolongados ou quando é utilizada num local quente.
- Se o interior da câmara aquecer excessivamente durante a gravação de filmes, a câmara interrompe automaticamente a gravação decorridos 30 segundos. É apresentado o tempo de gravação restante até a câmara parar a gravação (🔗30seg.). Depois de a câmara parar de gravar, esta desliga-se. Deixe a câmara desligada até o interior da mesma ter arrefecido.

Notas sobre a focagem automática

A focagem automática poderá não funcionar da forma esperada (📖 61). Caso esta situação ocorra, experimente o seguinte:

1. Defina **Modo auto focagem** no menu de filme como **AF-S AF simples** (predefinição) antes de iniciar a gravação do filme (📖 79, 🎛️45).
2. Enquadre outro motivo, posicionado à mesma distância da câmara que o motivo pretendido, no centro do enquadramento, pressione o botão  (🎥 filmagem) para iniciar a gravação e, em seguida, modifique o enquadramento.

Funções disponíveis com a gravação de filmes

- As definições de compensação de exposição, equilíbrio de brancos e opções de cor para o modo de disparo actual são também aplicadas com a gravação de filmes. O tom resultante da utilização do modo de cena (📖 35) também é aplicado aos filmes. Quando o modo macro é activado, é possível gravar filmes dos motivos mais próximos da câmara. Confirme as definições antes de iniciar a gravação de filmes.
- É possível utilizar o auto-temporizador (📖 49). Defina o auto-temporizador e, em seguida, pressione o botão  (🎥 filmagem) para iniciar a gravação de um filme após dez segundos.
- O flash não dispara.
- Pressione o botão **MENU** para seleccionar o separador  (filme) e ajuste as definições do menu de filme antes de iniciar a gravação de filmes (📖 79).

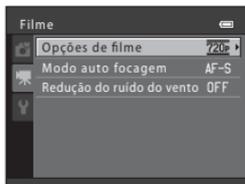
Mais informações

- Tempo máximo de gravação de filme → 🎛️44
- Nomes dos ficheiros e pastas → 🎛️67

Funções que é possível definir pressionando o botão MENU (menu de filme)

Entre no modo de disparo → botão MENU → separador  → botão 

É possível alterar as definições que se seguem.



Opção	Descrição	
Opções de filme	Determina o tipo de filme a gravar. A predefinição é 720p HD 720p (1280x720) .	 43
Modo auto focagem	Quando se selecciona AF-S AF simples (predefinição), a focagem é bloqueada quando a gravação de filmes é iniciada. Quando se selecciona AF-F AF permanente , a câmara foca continuamente durante a gravação. Quando se selecciona AF-F AF permanente , é possível ouvir o som da câmara a focar nos filmes gravados. Se pretender evitar que o som da câmara a focar seja gravado, seleccione AF-S AF simples .	 45
Redução do ruído do vento	Defina se pretende ou não reduzir o ruído do vento durante a gravação de filmes.	 45

Reproduzir filmes

Pressione o botão  para entrar no modo de reprodução.

Os filmes são indicados pelo ícone das opções de filme ( 79).

Pressione o botão  para reproduzir filmes.

Opções de filme



Apagar filmes

Para eliminar um filme, selecione o filme pretendido no modo de reprodução de imagem completa ( 28) ou no modo de reprodução de miniaturas ( 65) e, em seguida, pressione o botão  ( 30).

Funções disponíveis durante a reprodução

Os controlos de reprodução são apresentados na parte superior do monitor.

Pressione o multiselector ◀ ou ▶ para seleccionar um controlo. Estão disponíveis as operações descritas abaixo.



Função	Ícone	Descrição
Rebobinar	◀	Para rebobinar o filme, mantenha o botão OK pressionado.
Avançar	▶	Para avançar o filme, mantenha o botão OK pressionado.
Pausa	⏸	Pressione o botão OK para fazer uma pausa na reprodução. É possível efectuar as operações seguintes com a reprodução em pausa, através dos controlos apresentados na parte superior do monitor.
		Pressione o botão OK para rebobinar uma imagem no filme. Mantenha pressionado o botão OK para rebobinar de forma contínua.
		Pressione o botão OK para avançar uma imagem no filme. Mantenha pressionado o botão OK para um avanço contínuo.
		Pressione o botão OK para retomar a reprodução.
	✂	Pressione o botão OK para cortar as partes indesejadas de um filme de forma a serem apenas guardadas as partes pretendidas (6-12).
Terminar	■	Pressione o botão OK para voltar ao modo de reprodução de imagem completa.

Ajustar o volume

Rode o controlo de zoom para **T** ou **W** durante a reprodução.



Indicador de volume

Notas sobre a reprodução de filmes

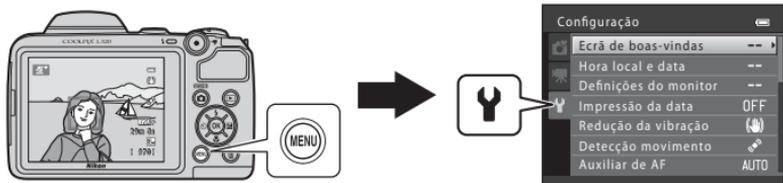
Esta câmara não reproduz filmes gravados com uma câmara digital de outra marca ou modelo.



A series of ten horizontal dashed lines spanning the width of the page, intended for handwriting practice.

Configuração geral da câmara

Este capítulo descreve as diversas definições que podem ser ajustadas no **Y** menu de configuração.

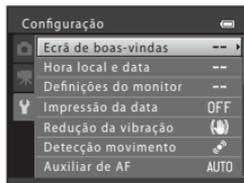


Para obter mais informações sobre cada definição, consulte "Menu de configuração" na secção de referência (046).

Funções que é possível definir pressionando o botão MENU (menu de configuração)

Pressione o botão **MENU** → separador  (configuração) → botão 

Pode alterar as definições que se seguem seleccionando o separador  quando o menu está apresentado.



Opção	Descrição	
Ecrã de boas-vindas	Permite-lhe seleccionar se é ou não apresentado um ecrã de boas-vindas quando a câmara é ligada.	 46
Hora local e data	Permite-lhe acertar o relógio da câmara.	 47
Definições do monitor	Permite-lhe ajustar as definições de apresentação de informações da fotografia e de brilho do monitor.	 50
Impressão da data	Permite-lhe imprimir a data e a hora de disparo nas imagens.	 52
Redução da vibração	Permite-lhe seleccionar a definição de redução da vibração utilizada ao disparar.	 53
Deteção movimento	Permite-lhe definir se a câmara aumenta automaticamente ou não a velocidade do obturador para reduzir o efeito tremido causado pela vibração da câmara quando é detectado movimento ao captar imagens fixas.	 54
Auxiliar de AF	Permite-lhe activar e desactivar o iluminador auxiliar de AF.	 55
Definições do som	Permite-lhe ajustar as definições do som.	 56
Auto-desligado	Permite-lhe definir a quantidade de tempo que deve decorrer até o monitor se desligar para poupar energia.	 57
Formatar memória/ Formatar cartão	Permite-lhe formatar a memória interna ou o cartão de memória.	 58

Opção	Descrição	
Idioma/Language	Permite-lhe alterar o idioma de apresentação da câmara.	 59
Modo de vídeo	Permite-lhe ajustar as definições de ligação ao televisor.	 60
Olhos fechados	Permite-lhe definir se detecta ou não olhos fechados ao tirar fotografias de pessoas utilizando a detecção de rostos.	 60
Envio Eye-Fi	Permite-lhe definir se é ou não activada a função para enviar imagens para um computador utilizando um cartão Eye-Fi disponível comercialmente.	 62
Repor tudo	Permite-lhe repor as definições da câmara nos respectivos valores predefinidos.	 63
Tipo de bateria	Altere esta definição de forma a corresponder ao tipo de baterias inseridas na câmara.	 66
Versão de firmware	Permite-lhe confirmar a versão de firmware da câmara.	 66



A series of ten horizontal dashed lines spanning the width of the page, intended for handwriting practice.



Secção de referência

A secção de referência fornece informações detalhadas e sugestões sobre a utilização da câmara.

Disparo

Utilizar o assistente de panorâmicas  2

Reprodução

Editar imagens fixas  5

Editar filmes  12

Ligar a câmara a um televisor (visualizar imagens num televisor)  14

Ligar a câmara a uma impressora (impressão directa)  16

Menu

Menu de disparo [para o modo  (automático)]  24

Menu de retrato inteligente  32

Menu de reprodução  34

Menu de filme  43

Menu de configuração  46

Informações adicionais

Nomes dos ficheiros e pastas  67

Acessórios opcionais  68

Mensagens de erro  69

Utilizar o assistente de panorâmicas

A câmara foca o motivo no centro do enquadramento. Utilize um tripé para obter os melhores resultados. Defina **Redução da vibração** (📵53) como **Desligado** no menu de configuração quando utilizar um tripé para estabilizar a câmara.

Entre no modo de disparo → botão 📷 (modo de disparo) → 📷 (segundo ícone a contar de cima*) → ▶▶▶▶ ▲, ▼, ◀, ▶▶▶▶ 📷 (Assist. de panorâmicas) → botão OK

* É apresentado o ícone da última cena seleccionada.

1 Utilize o multisselector para seleccionar a direcção e pressione o botão OK.

- Os ícones de direcção da panorâmica são apresentados para indicar a direcção na qual as imagens serão unidas. Selecciona a direcção em que as imagens serão unidas na panorâmica completa: direita (▶), esquerda (◀), para cima (▲) ou para baixo (▼).
- O ícone amarelo de direcção da panorâmica (▶▶) é apresentado em função da direcção seleccionada. Pressione o botão OK para confirmar a selecção. O ícone muda para o ícone branco de direcção fixa (▶).
- Se necessário, aplique o modo de flash (📷 46), o auto-temporizador (📷 49), o modo macro (📷 51) e a compensação de exposição (📷 53) neste passo.
- Pressione novamente o botão OK para seleccionar uma direcção diferente.



2 Enquadre a primeira porção da cena panorâmica e tire a primeira fotografia.

- Cerca de um terço da imagem é apresentado como translúcido.



3 Tire a fotografia seguinte.

- Enquadre a imagem seguinte de modo a que um terço do enquadramento se sobreponha à primeira imagem e, em seguida, pressione o botão de disparo do obturador.
- Repita o procedimento até tirar o número de imagens necessário para completar a cena.



4 Pressione o botão **OK** quando acabar de tirar as fotografias.

- A câmara volta ao passo 1.



✓ Notas sobre o assistente de panorâmicas

- Não é possível ajustar as definições de modo de flash, auto-temporizador, modo macro e compensação de exposição depois de tirada a primeira fotografia. Depois de tirar a primeira fotografia, não será possível eliminar imagens, nem ajustar o zoom ou as definições de **Modo de imagem** (0-024).
- A série panorâmica termina se a câmara entrar no modo de espera através da função Auto-desligado (0-057) durante o disparo. Recomenda-se a definição de um valor temporal mais elevado antes da activação da função Auto-desligado.

✎ Indicador AE/AF-L

No modo de cena **Assist. de panorâmicas**, os valores de exposição, equilíbrio de brancos e focagem de todas as imagens da panorâmica são fixados nos valores da primeira imagem de cada série.

Quando a primeira fotografia é tirada, **AE/AF-L** é apresentado para indicar que os valores da exposição, equilíbrio de brancos e focagem estão bloqueados.



Combinar imagens para criar uma panorâmica (Panorama Maker)

- Pode transferir as imagens para um computador ( 72) e utilizar o Panorama Maker para unir várias imagens e criar uma única panorâmica.
- Instale o Panorama Maker a partir do CD-ROM de instalação do "ViewNX 2" fornecido ( 69).
- Para obter mais informações sobre como utilizar o Panorama Maker, consulte as instruções no ecrã e as informações de ajuda do Panorama Maker.

Mais informações

Nomes dos ficheiros e pastas → 67

Editar imagens fixas

Funções de edição

Pode utilizar as funções que se seguem para editar as imagens. As imagens editadas são guardadas como ficheiros separados (👁️67).

Função de edição	Descrição
D-Lighting (👁️67)	Permite-lhe criar uma cópia da imagem actual com melhor luminosidade e contraste, iluminando as secções escuras da imagem.
Suavização da pele (👁️8)	Permite-lhe tornar os tons de pele em rostos de pessoas mais suaves.
Imagem pequena (👁️9)	Permite-lhe criar uma cópia pequena da imagem adequada para utilizar como anexos de e-mail.
Corte (👁️10)	Permite-lhe recortar uma parte da imagem. Utilize para aproximar um motivo ou fazer um enquadramento.

Notas sobre a edição de imagens

- As imagens captadas com uma definição de **Modo de imagem** (24) de  **4608x2592** não podem ser editadas.
- Esta câmara não consegue editar imagens captadas com câmaras digitais de outras marcas ou modelos.
- Se não forem detectados rostos de pessoas na imagem, não será possível criar uma cópia com a função de suavização da pele (8).
- Quando utilizar uma câmara digital de outra marca ou modelo, as imagens editadas com esta câmara podem não ser apresentadas correctamente e poderá não ser possível transferi-las para um computador.
- As funções de edição não estão disponíveis quando não existir espaço livre suficiente na memória interna nem no cartão de memória.

Restrições à edição de imagens

Quando uma cópia editada sofrer modificações adicionais com outra função de edição, verifique as seguintes restrições.

Função de edição utilizada	Funções de edição que é possível adicionar
D-Lighting	É possível adicionar as funções de suavização da pele, imagem pequena ou corte.
Suavização da pele	É possível adicionar as funções de D-Lighting, imagem pequena ou corte.
Imagem pequena Corte	Não é possível adicionar outra função de edição.

- As cópias criadas com funções de edição não podem ser novamente editadas com a função utilizada para as criar.
- Ao combinar a função de imagem pequena ou corte e uma outra função de edição, utilize as funções de imagem pequena e corte após a aplicação das outras funções de edição.
- É possível aplicar a suavização da pele a imagens captadas com a função de suavização da pele (32).

Imagens originais e editadas

- As cópias criadas através de funções de edição não serão eliminadas se eliminar as imagens originais. As imagens originais não são eliminadas se as cópias criadas através das funções de edição forem eliminadas.
- As cópias editadas são guardadas com a mesma data e hora de disparo da fotografia original.
- As definições de Encomenda de impressão (34) e de protecção (38) não permanecem em vigor em cópias editadas.

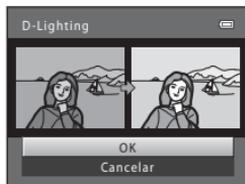
D-Lighting: melhorar a luminosidade e o contraste

Pressione o botão  (modo de reprodução) → botão MENU →  D-Lighting → botão 

Pode criar uma cópia da imagem actual com melhor luminosidade e contraste, iluminando as secções escuras da imagem.

Pressione o multisselector  ou  para seleccionar **OK** e, em seguida, pressione o botão .

- A versão original é apresentada à esquerda e um exemplo da versão editada é apresentado à direita.
- É guardada uma cópia nova e editada como uma imagem separada.
- As cópias criadas com esta função são indicadas pelo ícone  apresentado durante a reprodução.



Mais informações

Nomes dos ficheiros e pastas →  67

Suavização da pele: suavizar tons de pele

Pressione o botão  (modo de reprodução) → botão **MENU** →  Suavização da pele → botão **OK**

A câmara detecta rostos de pessoas em imagens e cria uma cópia com tons de pele mais suaves nos rostos.

1 Pressione o multisselector ▲ ou ▼ para seleccionar o grau de suavização e, em seguida, pressione o botão **OK**.

- A caixa de diálogo de confirmação é apresentada, com o rosto a que o efeito foi aplicado ampliado ao centro do monitor.
- Para sair sem guardar a cópia, pressione ◀.



2 Verifique a pré-visualização da cópia e, em seguida, pressione o botão **OK**.

- São suavizados tons de pele em até 12 rostos, por ordem de proximidade ao centro do enquadramento.
- Se mais do que um rosto tiver sido processado, pressione ◀ ou ▶ para apresentar um rosto diferente.
- Pressione o botão **MENU** para ajustar o grau de suavização. A apresentação do monitor volta à apresentada no passo 1.
- As imagens editadas são guardadas como ficheiros separados e  é apresentado quando são reproduzidas.



Notas sobre a suavização da pele

Consoante a direcção na qual os rostos estão voltados, ou a luminosidade dos rostos, a câmara poderá não conseguir detectar os rostos com precisão, ou a função de suavização da pele poderá não ter o desempenho esperado.

Mais informações

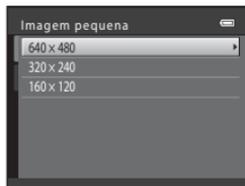
Nomes dos ficheiros e pastas →  67

Imagem pequena: reduzir o tamanho de uma imagem

Pressione o botão  (modo de reprodução) → botão MENU →  Imagem pequena → botão 

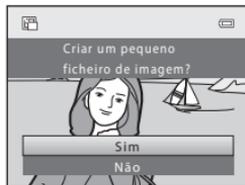
Podemos criar uma cópia pequena da imagem actual.

- 1 Pressione o multisselector ▲ ou ▼ para seleccionar o tamanho de cópia pretendido e, em seguida, pressione o botão .



- 2 Seleccionar **Sim** e, em seguida, pressione o botão .

- É guardada uma cópia nova e editada como uma imagem separada com uma razão de compressão de 1:16.
- As cópias criadas com esta função são mais pequenas do que outras imagens quando apresentadas durante a reprodução e são indicadas por .



Mais informações

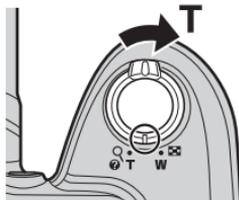
Nomes dos ficheiros e pastas → 

Corte: criar uma cópia recortada

Pode criar uma cópia que contém apenas a secção visível no monitor quando **MENU**  é apresentado com o zoom de reprodução ( 64) activado.

1 Rode o controlo de zoom para **T** () em modo de reprodução de imagem completa (28) para aplicar o zoom de aproximação à imagem.

- Para recortar uma imagem apresentada em orientação "vertical" (retrato), aplique o zoom de aproximação à imagem até as barras pretas apresentadas em ambos os lados do monitor desaparecerem. A fotografia cortada é apresentada na orientação horizontal. Para recortar a imagem na orientação "vertical" (retrato) actual utilize, em primeiro lugar, a opção **Rodar imagem** ( 40) para rodar a imagem, de modo a que seja apresentada na orientação horizontal. Em seguida, amplie a imagem para a recortar, corte a imagem e rode a imagem recortada novamente para a orientação "vertical" (retrato).



2 Ajuste o enquadramento da cópia.

- Rode o controlo de zoom para **T** () ou **W** () para ajustar a razão de zoom.
- Pressione o multisselector , ,  ou  para deslocar a imagem até que seja visível no monitor apenas a secção que pretende copiar.



3 Pressione o botão **MENU**.

4 Utilize o multisselector para seleccionar **Sim** e, em seguida, pressione o botão **OK**.

- É guardada uma cópia nova e recortada como uma imagem separada.



Tamanho de imagem

- Como a área a gravar é reduzida, o tamanho de imagem (pixels) da cópia recortada também é reduzido.
- As imagens recortadas para um tamanho de imagem de 320 × 240 ou 160 × 120 são mais pequenas do que as outras imagens quando apresentadas durante a reprodução e são indicadas por .



Mais informações

Nomes dos ficheiros e pastas → 67

Editar filmes

É possível guardar as partes pretendidas de um filme gravado como um ficheiro separado.

1 Reproduza o filme pretendido e faça uma pausa na reprodução (📖 81).

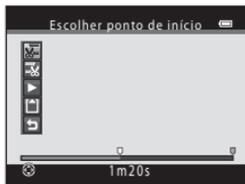
2 Pressione o multisselector ◀ ou ▶ para seleccionar o controlo ✂ e, em seguida, pressione o botão OK.

- É apresentado o ecrã de edição de filmes.



3 Pressione ▲ ou ▼ para seleccionar o controlo  (escolher ponto de início).

- Quando começa a editar um filme, a imagem apresentada quando fez uma pausa no filme é o ponto de início da edição.
- Pressione ◀ ou ▶ para deslocar o ponto de início para o início da parte pretendida do filme.
- Para cancelar a edição, pressione ▲ ou ▼ para seleccionar  (voltar) e pressione o botão OK.



4 Pressione ▲ ou ▼ para seleccionar  (escolher ponto de fim).

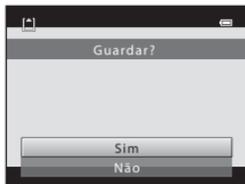
- Pressione ◀ ou ▶ para deslocar o ponto de fim na extremidade direita para o fim da parte pretendida do filme.
- Selecciona  (pré-visualizar) e, em seguida, pressione o botão OK para reproduzir a parte especificada do filme que irá ser guardada. Durante a pré-visualização, rode o controlo de zoom para **T** ou **W** para ajustar o volume. Enquanto a pré-visualização estiver a ser reproduzida, pressione novamente o botão OK para parar a reprodução.



5 Quando concluir as definições, pressione ▲ ou ▼ para seleccionar **OK** **Guardar** e, em seguida, pressione o botão **OK**.

6 Selecciono **Sim** e, em seguida, pressione o botão **OK**.

- O filme editado é guardado.



✓ Notas sobre a edição de filmes

- Nas situações que se segue, não é apresentado **✗** nos controlos e não é possível editar.
 - Quando tenta cortar um filme que tenha sido criado através de edição. Não é possível cortar um filme que tenha sido criado por edição. Para cortar outra área do filme, seleccione e edite o filme original.
 - Quando o indicador de carga das baterias é **🔋**.
- Os filmes são cortados em intervalos de um segundo; por isso, a parte efectivamente cortada do filme pode diferir ligeiramente dos pontos de início e de fim seleccionados. Não é possível cortar filmes de forma a ficarem com menos de dois segundos de duração.
- As funções de edição não estão disponíveis quando não existir espaço livre suficiente na memória interna nem no cartão de memória.

📝 Mais informações

Nomes dos ficheiros e pastas → **🔍67**

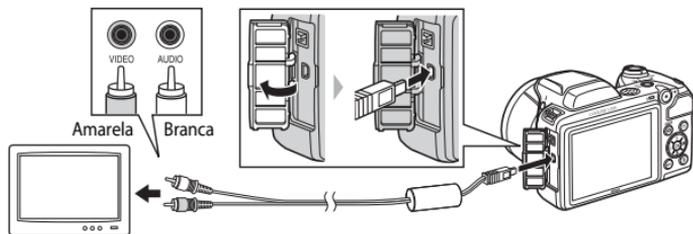
Ligar a câmara a um televisor (visualizar imagens num televisor)

Ligue a câmara a um televisor utilizando o cabo de áudio/vídeo opcional (☞68) para reproduzir imagens no televisor.

1 Desligue a câmara.

2 Ligue a câmara ao televisor.

- Ligue a ficha amarela do cabo de áudio/vídeo à entrada de vídeo e a ficha branca à entrada de áudio no televisor.



3 Defina a entrada do televisor como entrada de vídeo externo.

- Consulte a documentação do televisor para obter mais informações.

4 Mantenha o botão pressionado para ligar a câmara.

- A câmara entra no modo de reprodução e as imagens são apresentadas no televisor.
- Enquanto a câmara estiver ligada ao televisor, o monitor da câmara permanece desligado.



Notas sobre a ligação do cabo

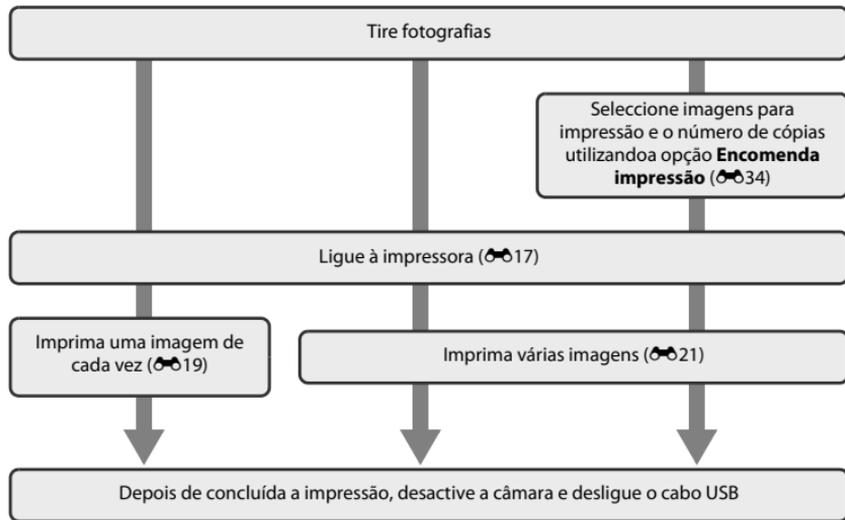
Ao ligar o cabo, certifique-se de que o conector da câmara está com a orientação correcta, não insira o cabo na diagonal e não empregue uma força excessiva. Ao desligar o cabo, não puxe o conector na diagonal.

Caso as imagens não sejam apresentadas no televisor

Certifique-se de que as opções de **Modo de vídeo** (0660) do menu de configuração da câmara correspondem à norma utilizada pelo televisor.

Ligar a câmara a uma impressora (impressão directa)

Os utilizadores de impressoras compatíveis com PictBridge (☞20) podem ligar a câmara directamente à impressora e imprimir imagens sem recorrer a um computador. Siga os procedimentos abaixo para imprimir imagens.



Notas sobre a fonte de alimentação

- Ao ligar a câmara a uma impressora, utilize baterias com carga restante suficiente para evitar que a câmara se desligue inesperadamente.
- Pode usar o adaptador CA EH-67 (disponível em separado) para alimentar a câmara a partir de uma tomada eléctrica. Não utilize outra marca ou modelo de adaptador CA, dado que tal poderá provocar o sobreaquecimento ou avaria da câmara.

Imprimir imagens

Além de poder imprimir imagens transferidas para um computador a partir da impressora pessoal e imprimir através de ligação directa da câmara à impressora, estão também disponíveis as seguintes opções para imprimir imagens guardadas no cartão de memória:

- Inserir o cartão de memória na ranhura para cartões de uma impressora compatível com DPOF.
- Levar o cartão de memória a um laboratório de fotografia digital.

Quando utilizar estes métodos para imprimir, pode utilizar a opção **Encomenda impressão** no menu de reprodução para especificar as imagens que serão impressas e o número de cópias de cada imagem e guardar estas definições no cartão de memória (☞34).

Ligar a câmara a uma impressora

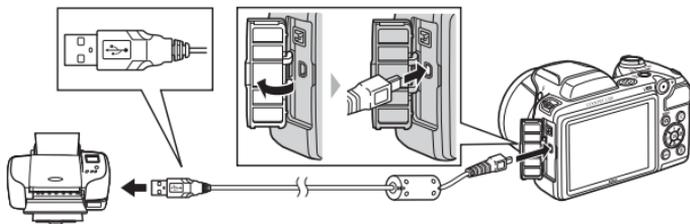
1 Desligue a câmara.

2 Ligue a impressora.

- Verifique as definições da impressora.

3 Ligue a câmara à impressora utilizando o cabo USB fornecido.

- Certifique-se de que os conectores ficam correctamente orientados, não insira o cabo na diagonal e não empregue força excessiva. Ao desligar o cabo, não o retire na diagonal.



4 Ligue a câmara.

- Se ligada correctamente, o ecrã de arranque do **PictBridge** é apresentado no monitor da câmara, seguido do ecrã **Imprimir a selecção**.



Imprimir imagens individuais

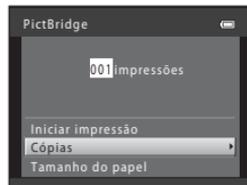
Depois de ligar correctamente a câmara à impressora (🔗17), siga os procedimentos descritos abaixo para imprimir uma imagem.

1 Utilize o multisselector para seleccionar a imagem pretendida e, em seguida, pressione o botão **OK**.

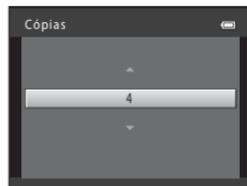
- Para facilitar a selecção de imagens, rode o controlo de zoom para **W** (📷) para mudar para o modo de reprodução de 12 miniaturas de imagens. Rode o controlo de zoom para **T** (📄) para mudar para o modo de reprodução de imagem completa.



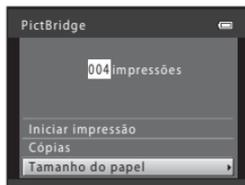
2 Selecciona **Cópias** e, em seguida, pressione o botão **OK**.



3 Pressione **▲** ou **▼** para seleccionar o número de cópias pretendido (até nove) e, em seguida, pressione o botão **OK**.

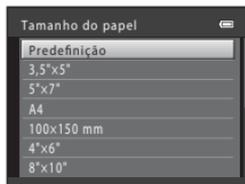


- 4** Seleccione **Tamanho do papel** e, em seguida, pressione o botão **OK**.

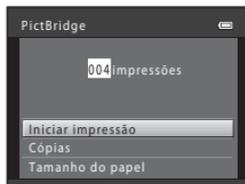


- 5** Seleccione o tamanho do papel pretendido e, em seguida, pressione o botão **OK**.

- Para especificar o tamanho do papel utilizando as definições na impressora, seleccione **Predefinição** na opção de tamanho do papel.

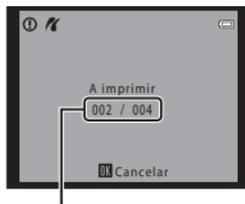


- 6** Seleccione **Iniciar impressão** e, em seguida, pressione o botão **OK**.



- 7** A impressão é iniciada.

- O monitor volta ao ecrã de selecção de impressão apresentado no passo 1 quando a impressão estiver concluída.



Número de cópias actual/
número total de cópias

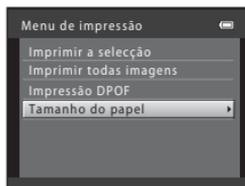
Imprimir várias imagens

Depois de ligar correctamente a câmara à impressora (🔌17), siga os procedimentos descritos abaixo para imprimir várias imagens.

1 Quando o ecrã **Imprimir a selecção** for apresentado, pressione o botão **MENU**.

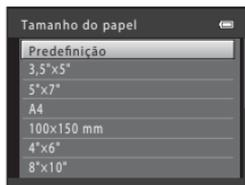
2 Utilize o multisselector para seleccionar **Tamanho do papel** e, em seguida, pressione o botão **OK**.

- Para sair do menu de impressão, pressione o botão **MENU**.

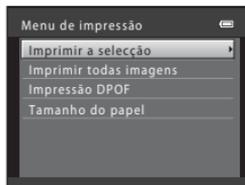


3 Selecciono o tamanho do papel pretendido e, em seguida, pressione o botão **OK**.

- Para especificar o tamanho do papel utilizando as definições na impressora, seleccione **Predefinição** na opção de tamanho do papel.



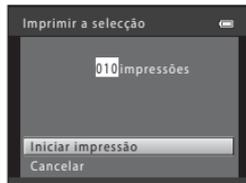
4 Selecciono **Imprimir a selecção**, **Imprimir todas imagens** ou **Impressão DPOF** e, em seguida, pressione o botão **OK**.



Imprimir a selecção

Seleccione as imagens a imprimir (até 99) e o número de cópias de cada imagem (até nove).

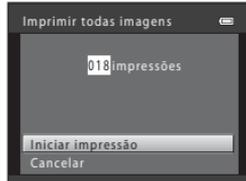
- Pressione o multiselector ◀ ou ▶ para seleccionar as imagens e, em seguida, pressione ▲ ou ▼ para definir o número de cópias de cada uma.
- As imagens seleccionadas para impressão são indicadas por uma marca de confirmação e pelo numeral que indica o número de cópias a imprimir. Se não tiverem sido especificadas cópias para uma imagem, a selecção é cancelada.
- Rode o controlo de zoom para **T** (Q) para mudar para o modo de reprodução de imagem completa. Rode o controlo de zoom para **W** (W) para mudar para o modo de reprodução de 12 miniaturas de imagens.
- Pressione o botão **OK** quando a definição estiver concluída.
- Quando o ecrã ilustrado à direita for apresentado, seleccione **Iniciar impressão** e, em seguida, pressione o botão **OK** para começar a imprimir. Seleccione **Cancelar** e, em seguida, pressione o botão **OK** para regressar ao menu de impressão.



Imprimir todas as imagens

É impressa uma cópia de cada imagem guardada na memória interna ou no cartão de memória.

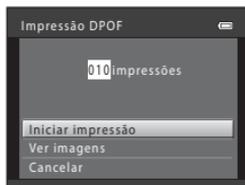
- Quando o ecrã ilustrado à direita for apresentado, seleccione **Iniciar impressão** e, em seguida, pressione o botão **OK** para começar a imprimir. Seleccione **Cancelar** e, em seguida, pressione o botão **OK** para regressar ao menu de impressão.



Impressão DPOF

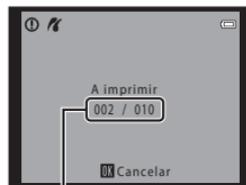
Imprima as imagens para as quais foi criada uma encomenda de impressão com a opção **Encomenda impressão** (p. 34).

- Quando o ecrã ilustrado à direita for apresentado, seleccione **Iniciar impressão** e, em seguida, pressione o botão **OK** para começar a imprimir. Seleccione **Cancelar** e, em seguida, pressione o botão **OK** para regressar ao menu de impressão.
- Para visualizar a encomenda de impressão actual, seleccione **Ver imagens** e, em seguida, pressione o botão **OK**. Para imprimir as imagens, pressione o botão **OK** novamente.



5 A impressão é iniciada.

- O monitor volta ao menu de impressão apresentado no passo 2 quando a impressão estiver concluída.



Número de cópias actual/
número total de cópias

Tamanho do papel

A câmara suporta os seguintes tamanhos de papel: **Predefinição** (tamanho de papel predefinido para a impressora ligada à câmara), **3,5"x5"**, **5"x7"**, **100x150 mm**, **4"x6"**, **8"x10"**, **Carta**, **A3** e **A4**. Apenas são apresentados os tamanhos suportados pela impressora.

Menu de disparo [para o modo (automático)]

Modo de imagem (tamanho e qualidade de imagem)

Entre no modo de disparo → botão MENU → Menu de disparo → Modo de imagem → botão 

É possível seleccionar a combinação de tamanho de imagem e qualidade de imagem (ou seja, a razão de compressão da imagem) utilizada ao guardar imagens.

Quanto maior for a definição do modo de imagem, maior será o tamanho a que as imagens podem ser impressas, e quanto menor for a razão de compressão, maior será a qualidade das imagens, mas o número de imagens que pode guardar é reduzido (25).

Opção ¹	Razão de compressão	Proporção	Tamanho de impressão ² (cm)
 4608×3456★	Aprox. 1:4	4:3	39 × 29
 4608×3456 (predefinição)	Aprox. 1:8	4:3	39 × 29
 3264×2448	Aprox. 1:8	4:3	28 × 21
 2272×1704	Aprox. 1:8	4:3	19 × 14
 1600×1200	Aprox. 1:8	4:3	13 × 10
 640×480	Aprox. 1:8	4:3	5 × 4
 4608×2592	Aprox. 1:8	16:9	39 × 22

¹ Número total de pixels captados e número de pixels captados na horizontal e na vertical.

Exemplo:  **4608×3456** = aprox. 16 megapixels, 4608×3456 pixels

² Tamanho de impressão numa resolução de saída de 300 ppp.

Os tamanhos de impressão são calculados dividindo o número de pixels pela resolução da impressora (ppp) e multiplicando por 2,54 cm. No entanto, com o mesmo tamanho de imagem, as imagens impressas em resolução superior serão impressas com um tamanho inferior ao indicado e as que forem impressas com resolução inferior serão impressas com um tamanho superior ao indicado.

Notas sobre o modo de imagem

- Esta definição é igualmente aplicada a outros modos de disparo.
- Não é possível utilizar algumas definições com outras funções ( 58).

Número de imagens que é possível guardar

A tabela que se segue apresenta uma lista com o número aproximado de imagens que é possível guardar num cartão de memória de 4 GB. Tenha em atenção que, devido à compressão JPEG, o número de imagens que é possível guardar varia muito em função do enquadramento da imagem, mesmo que a capacidade de memória e as definições do modo de imagem permaneçam inalteradas. O número de imagens que é possível guardar também varia consoante o tipo de cartão de memória utilizado.

Modo de imagem	Número de imagens que é possível guardar (4 GB)
 4608×3456★	490
 4608×3456 (predefinição)	970
 3264×2448	1910
 2272×1704	3820
 1600×1200	7250
 640×480	27700
 4608×2592	1290

- Se o número de exposições restantes for igual ou superior a 10 000, o ecrã com o número de exposições restantes mostrará "9999".
- Para confirmar o número de imagens que é possível gravar na memória interna (aprox. 49 MB), retire o cartão de memória da câmara e, em seguida, verifique o número de exposições restantes apresentado no monitor ao disparar.

Equilíbrio de brancos (ajustar o matiz)

Entre no modo  (automático) → botão MENU → Equilíbrio de brancos → botão 

A cor da luz reflectida num objecto varia em função da cor da fonte de iluminação. O cérebro humano tem capacidade para se adaptar às alterações de cor da fonte de iluminação, sendo que, conseqüentemente, um objecto branco parecerá branco quer seja visto à sombra, sob a luz directa do sol ou sob iluminação incandescente. As câmaras digitais conseguem imitar este ajuste processando as imagens de acordo com a cor da fonte de iluminação. Este processo denomina-se "equilíbrio de brancos". Para obter cores naturais, antes de fotografar seleccione uma definição de equilíbrio de brancos que corresponda à fonte de iluminação.

Embora possa utilizar a opção **Automático** (predefinição) com a maioria dos tipos de iluminação, é possível ajustar o equilíbrio de brancos em função das condições atmosféricas ou da fonte de iluminação e alcançar tons de cores mais naturais na imagem.

Opção	Descrição
AUTO Automático (predefinição)	O equilíbrio de brancos ajusta-se automaticamente para se adaptar às condições de iluminação.
PRE Predefinição manual	Utilize quando fotografar com uma iluminação pouco habitual ( 27).
 Luz de dia	Utilize quando fotografar no exterior sob a luz directa do sol.
 Incandescente	Utilize quando fotografar com iluminação incandescente.
 Fluorescente	Utilize quando fotografar com iluminação fluorescente.
 Nublado	Utilize ao fotografar em condições de céu nublado.
 Flash	Utilize quando fotografar com o flash.

O ícone relativo à definição actual é apresentado no monitor quando a câmara se encontra no modo de disparo ( 8). Não é apresentado nenhum ícone quando se selecciona **Automático**.

Utilizar a predefinição manual

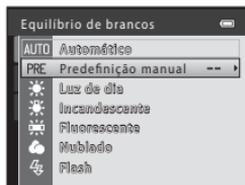
A predefinição manual é utilizada com uma iluminação pouco habitual ou para compensar fontes de iluminação com uma forte cor predominante quando o efeito pretendido não foi alcançado com definições de equilíbrio de brancos como **Automático** e **Incandescente** (por exemplo, para fazer com que as imagens captadas sob uma luz de tonalidade vermelha pareçam ter sido captadas sob uma luz branca).

Utilize o procedimento abaixo para medir o valor do equilíbrio de brancos com a iluminação utilizada durante o disparo.

1 Prepare um motivo branco ou cinzento e, em seguida, coloque-o sob a iluminação que será utilizada durante o disparo.

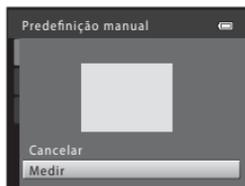
2 Aceda ao menu de disparo (📖 56), utilize o multisselector para seleccionar **PRE Predefinição manual** no menu **Equilíbrio de brancos** e, em seguida, pressione o botão **OK**.

- A câmara aplica o zoom na posição para medir o equilíbrio de brancos.



3 Seleccione **Medir**.

- Para aplicar o valor medido de equilíbrio de brancos mais recente, seleccione **Cancelar** e, em seguida, pressione o botão **OK**. A definição de equilíbrio de brancos não é medida novamente e o valor medido mais recente é definido.



- 4 Enquadre o objecto de referência na janela de medição.



Janela de medição

- 5 Pressione o botão **OK** para medir um valor para predefinição manual.

- O obturador dispara e o novo valor de equilíbrio de brancos é definido. Não é guardada qualquer imagem.

✓ Notas sobre o equilíbrio de brancos

- Não é possível utilizar algumas definições com outras funções (📖 58).
- Desça o flash ou defina o flash como **🔇** (desligado) quando o equilíbrio de brancos estiver definido com qualquer definição diferente de **Automático** e **Flash** (📖 46).

✓ Notas sobre a predefinição manual

Não é possível medir um valor para a luz do flash com **Predefinição manual**. Quando fotografar com o flash, defina **Equilíbrio de brancos** como **Automático** ou **Flash**.

Disparo contínuo

Entre no modo  (automático) → botão MENU → Contínuo → botão 

Pode alterar as definições para contínuo ou BSS (selector do melhor disparo).

Opção	Descrição
 Simples (predefinição)	É tirada uma fotografia sempre que o botão de disparo do obturador for pressionado.
 Contínuo	Enquanto o botão de disparo do obturador está totalmente pressionado, são captadas cerca de quatro imagens continuamente a uma velocidade de cerca de 1,2 fps (quando o Modo de imagem está definido como  4608x3456).
BSS BSS (selector do melhor disparo)	Recomenda-se a utilização do "selector de melhor disparo" para fotografar com o flash desligado ou com o zoom de aproximação da câmara efectuado, ou noutras situações em que qualquer movimento inadvertido poderá dar origem a imagens tremidas. Sempre que o BSS estiver ligado, a câmara capta até dez imagens enquanto pressiona o botão de disparo do obturador. A imagem mais nítida da série é automaticamente seleccionada e guardada. <ul style="list-style-type: none">• O BSS é mais adequado para fotografar motivos que não estejam em movimento. Quando se fotografam motivos em movimento ou quando o enquadramento da fotografia muda durante o disparo, poderão não ser alcançados os resultados pretendidos.
 Multidisparo 16	Sempre que o botão de disparo do obturador é completamente pressionado, a câmara tira 16 fotografias a uma velocidade de cerca de 30 fps e organiza-as numa única imagem. <ul style="list-style-type: none">• As imagens são captadas com o Modo de imagem fixado em  (o tamanho de imagem é de 2560 x 1920 pixels).• Não é possível utilizar o zoom digital.



O ícone relativo à definição actual é apresentado no monitor quando a câmara se encontra no modo de disparo ( 8). Não é apresentado nenhum ícone quando se selecciona **Simple**.

Notas sobre o disparo contínuo

- Quando se selecciona **Contínuo**, **BSS** ou **Multidisparo 16**, não é possível utilizar o flash. A focagem, a exposição e o equilíbrio de brancos são fixados nos valores determinados com a primeira imagem de cada série.
- A velocidade de disparo no disparo contínuo pode variar em função da definição do modo de imagem actual, do cartão de memória utilizado ou das condições fotográficas.
- Não é possível utilizar algumas definições com outras funções ( 8).

Notas sobre o Multidisparo 16

O efeito smear (☀️) que for visível no monitor ao fotografar com a função **Multidisparo 16** activada é guardado com as imagens. Recomenda-se que, ao fotografar com a opção **Multidisparo 16** activada, evite objectos brilhantes, tais como o sol, reflexos do sol e luzes eléctricas.

Sensibilidade ISO

Entre no modo  (automático) → botão MENU → Sensibilidade ISO → botão 

Quando se aumenta a sensibilidade ISO, é necessária menos luz ao tirar fotografias.

Uma sensibilidade ISO mais elevada permite captar motivos mais escuros. Além disso, mesmo com motivos de luminosidade semelhante, é possível tirar fotografias a velocidades do obturador mais rápidas, sendo possível reduzir o efeito tremido causado pela vibração da câmara e pelo movimento do motivo.

- Embora uma sensibilidade ISO mais elevada seja eficaz para fotografar motivos mais escuros, fotografar sem flash, fotografar utilizando o zoom, etc., as imagens podem conter ruído.

Opção	Descrição
AUTO Automático (predefinição)	A sensibilidade é de 80 ISO quando existe iluminação suficiente; quando a iluminação é fraca, a câmara efectua a compensação, aumentando a sensibilidade até um máximo de 1600 ISO.
80, 100, 200, 400, 800, 1600	A sensibilidade fica fixada no valor especificado.

O ícone relativo à definição actual é apresentado no monitor quando a câmara se encontra no modo de disparo (📖 8).

- Quando se selecciona **Automático, ISO** não é apresentado a 80 ISO, mas é apresentado se a sensibilidade ISO aumentar automaticamente para mais de 80.

Notas sobre a sensibilidade ISO

- Não é possível utilizar algumas definições com outras funções (📖 58).
- Quando a sensibilidade ISO estiver bloqueada, a função **Deteção movimento** (👁️54) não funciona.

Opções de cor

Entre no modo  (automático) → botão MENU → Opções de cor → botão 

Pode ajustar as cores quando as imagens são guardadas.

Opção	Descrição
 Cor standard (predefinição)	Utilize para conseguir cores naturais nas imagens.
 Cor viva	Utilize para conseguir cores vivas nas imagens.
 Preto e branco	Utilize para guardar imagens a preto e branco.
 Sépia	Utilize para guardar imagens em tons sépia.
 Tipo Ciano	Utilize para guardar imagens monocromáticas em tom azul ciano.

O ícone relativo à definição actual é apresentado no monitor quando a câmara se encontra no modo de disparo ( 8). Quando a opção **Cor standard** está seleccionada, não é apresentado qualquer ícone. Os tons de cor apresentados no monitor durante o disparo alteram-se de acordo com a opção de cor seleccionada.

Notas sobre as opções de cor

Não é possível utilizar algumas definições com outras funções ( 58).

Menu de retrato inteligente

- Consulte "Modo de imagem (tamanho e qualidade de imagem)" (🔍24) para obter informações sobre o **Modo de imagem**.

Suavização da pele

Entre no modo de retrato inteligente → botão MENU → Suavização da pele → botão OK

Pode alterar as definições de suavização da pele.

Opção	Descrição
 Ligado (predefinição)	Quando o obturador é disparado, a câmara detecta um ou mais rostos de pessoas (até um máximo de três) e processa a imagem, suavizando os tons de pele do rosto, antes de guardar a imagem.
OFF Desligada	Desactiva a suavização da pele.

O ícone relativo à definição actual é apresentado no monitor quando a câmara se encontra no modo de disparo (📖 8). Não é apresentado nenhum ícone quando se selecciona **Desligada**. Não é possível confirmar o nível do efeito de suavização da pele no motivo no ecrã de disparo. Verifique o grau de suavização da pele utilizado no modo de reprodução.

Detecção de sorriso

Entre no modo de retrato inteligente → botão MENU → Detecção de sorriso → botão 

A câmara detecta rostos de pessoas e, em seguida, dispara automaticamente o obturador sempre que um rosto sorridente é detectado.

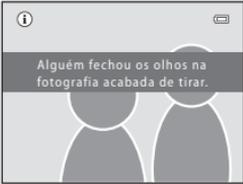
Opção	Descrição
 Ligada (predefinição)	Activa a detecção de sorriso.
OFF Desligada	Desactiva a detecção de sorriso.

O ícone relativo à definição actual é apresentado no monitor quando a câmara se encontra no modo de disparo ( 8). Não é apresentado nenhum ícone quando se selecciona **Desligada**.

Sem piscar de olhos

Entre no modo de retrato inteligente → botão MENU → Sem piscar de olhos → botão 

A câmara dispara automaticamente o obturador duas vezes sempre que é tirada uma fotografia. Das duas fotografias, é guardada a imagem em que os olhos do motivo estiverem mais abertos quando comparados com a outra imagem.

Opção	Descrição
 Ligado	Activa a função Sem piscar de olhos. Não é possível utilizar o flash quando Ligado está seleccionado. Se a câmara tiver guardado uma imagem na qual os olhos do motivo possam estar fechados, a caixa de diálogo mostrada à direita é apresentada durante alguns segundos. 
OFF Desligado (predefinição)	Desactiva a função Sem piscar de olhos.

O ícone relativo à definição actual é apresentado no monitor quando a câmara se encontra no modo de disparo ( 8). Não é apresentado nenhum ícone quando se selecciona **Desligado**.

Menu de reprodução

- Consulte "Editar imagens fixas" (🔑5) para obter informações sobre as funções de edição de imagem.

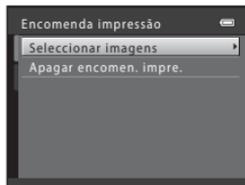
🖨️ Encomenda impressão (criar uma Encomenda de impressão DPOF)

Pressione o botão  (modo de reprodução) → botão MENU →  Encomenda impressão → botão .

Ao imprimir imagens guardadas no cartão de memória utilizando qualquer um dos seguintes métodos, a opção **Encomenda impressão** no menu de reprodução é utilizada para criar "encomendas de impressão" digitais.

- Inserir o cartão de memória na ranhura para cartões de uma impressora compatível com DPOF (🔑20).
- Levar o cartão de memória a um laboratório de fotografia digital.
- Ligar a câmara a uma impressora compatível com PictBridge (🔑20) (🔑16). Pode também ser criada uma encomenda de impressão para imagens guardadas na memória interna se o cartão de memória for retirado da câmara.

- 1 Utilize o multisselector para seleccionar **Seleccionar imagens** e, em seguida, pressione o botão .



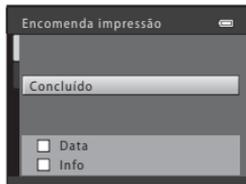
2 Seleccione as imagens (até 99) e o número de cópias (até nove) de cada.

- Pressione o multiselectador ◀ ou ▶ para seleccionar as imagens e, em seguida, pressione ▲ ou ▼ para definir o número de cópias de cada uma.
- As imagens seleccionadas para impressão são indicadas por um ícone da marca de confirmação e pelo numeral que indica o número de cópias a imprimir. Se não tiverem sido especificadas cópias para uma imagem, a selecção é cancelada.
- Rode o controlo de zoom para **T** (Q) para mudar para o modo de reprodução de imagem completa. Rode o controlo de zoom para **W** (R) para mudar para o modo de reprodução de 12 miniaturas de imagens.
- Pressione o botão OK quando a definição estiver concluída.



3 Seleccione se pretende ou não imprimir a data de disparo e as informações de disparo.

- Seleccione **Data** e pressione o botão OK para imprimir a data de disparo em todas as imagens da encomenda de impressão.
- Seleccione **Info** e pressione o botão OK para imprimir as informações de disparo (velocidade do obturador e valor de abertura) em todas as imagens da encomenda de impressão.
- Seleccione **Concluído** e pressione o botão OK para concluir a encomenda de impressão.



As imagens seleccionadas para impressão são indicadas através do ícone  durante a reprodução.



✓ Notas sobre a impressão da data e das informações de disparo

Quando as definições **Data** e **Info** são activadas na opção de encomenda de impressão, a data de disparo e as informações de disparo são impressas nas imagens quando se utiliza uma impressora compatível com DPOF (☞:20) que suporte a impressão da data de disparo e das informações de disparo.

- Não é possível imprimir as informações de disparo sempre que a câmara estiver ligada a uma impressora compatível com DPOF através do cabo USB fornecido (☞:23).
- Tenha em atenção que as definições de **Data** e **Info** são repostas sempre que é apresentada a opção **Encomenda impressão**.
- A data impressa é a data guardada quando a imagem foi captada. A alteração da data na câmara utilizando **Data e hora** ou **Hora local** na opção **Hora local e data** do menu de configuração após uma imagem ser captada não afecta a data impressa na imagem.



✂ Cancelar a encomenda de impressão existente

Seleccione **Apagar encomen. impre.** no passo 1 (☞:34) de "☞ Encomenda impressão (criar uma Encomenda de impressão DPOF)" e pressione o botão  para remover as marcas de impressão de todas as imagens e cancelar a encomenda de impressão.

✂ Impressão da data

Quando a data e hora de disparo são impressas em imagens através da opção **Impressão da data** (☞:52) no menu de configuração, as imagens são guardadas com a data e hora de disparo impressas nas imagens aquando da captação destas. Pode efectuar-se a impressão de imagens com datas impressas em impressoras que não suportem a impressão de datas em imagens.

Só as datas e horas impressas em imagens com a opção de impressão de data serão impressas, mesmo que a opção de data da **Encomenda impressão** esteja activada.

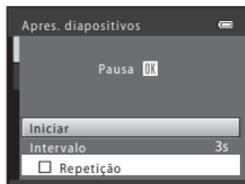
Apres. diapositivos

Pressione o botão  (modo de reprodução) → botão MENU →  Apres. diapositivos → botão 

Pode reproduzir as imagens guardadas na memória interna ou num cartão de memória, uma a uma, numa "apresentação de diapositivos" automática.

1 Utilize o multisselector para seleccionar **Iniciar** e, em seguida, pressione o botão .

- Para alterar o intervalo entre imagens, seleccione **Intervalo**, seleccione o intervalo de tempo pretendido e, em seguida, pressione o botão  antes de seleccionar **Iniciar**.
- Para repetir automaticamente a apresentação de diapositivos, seleccione **Repetição** e, em seguida, pressione o botão  antes de seleccionar **Iniciar**. A marca de confirmação () é adicionada à opção de repetição quando esta for activada.



2 A apresentação de diapositivos é iniciada.

- Enquanto a apresentação de diapositivos estiver em curso, pressione o multisselector  ou  para apresentar a imagem seguinte ou  ou  para apresentar a imagem anterior. Pressione continuamente  ou  para avançar rapidamente ou  ou  para rebobinar rapidamente.
- Para terminar ou fazer uma pausa na apresentação de diapositivos, pressione o botão .



3 Termine a apresentação de diapositivos ou reinicie-a.

- O ecrã à direita aparece quando for apresentada a última imagem ou quando a apresentação estiver em pausa. Marque  e pressione  para regressar ao passo 1 ou seleccione  para reiniciar a apresentação.



Notas sobre a apresentação de diapositivos

- Só é apresentada a primeira imagem dos filmes.
- O tempo máximo de reprodução é de cerca de 30 minutos, mesmo que a opção **Repetição** esteja activada (57).

Proteger

Pressione o botão  (modo de reprodução) → botão MENU →  Proteger → botão 

Pode proteger as imagens seleccionadas contra a eliminação acidental.

Seleccione imagens para proteger ou cancele a protecção para imagens anteriormente protegidas no ecrã de selecção de imagens.

→ "Ecrã de selecção de imagens" (39)

Tenha em atenção que a formatação da memória interna da câmara ou do cartão de memória elimina os ficheiros protegidos de forma permanente (58).

As imagens protegidas são indicadas pelo ícone  durante a reprodução ( 10).

Ecrã de selecção de imagens

Quando se utiliza uma das funções que se seguem, é apresentado um ecrã como o ilustrado à direita ao seleccionar imagens.

- **Encenda impressão > Seleccionar imagens** (🔍34)
- **Proteger** (🔒38)
- **Rodar imagem** (🔄40)
- **Copiar > Imagens seleccionadas** (📄41)
- **Ecrã de boas-vindas > Seleccionar imagem** (🔍46)
- **Apagar > Apagar imagens selec.** (🗑30)
- **Imprimir a selecção** ao imprimir directamente para uma impressora (🖨19, 🖨22)



Siga os procedimentos descritos abaixo para seleccionar imagens.

1 Pressione o multisselector ◀ ou ▶ para seleccionar uma imagem.

- Rode o controlo de zoom (📄2) para **T** (🔍) para mudar para o modo de reprodução de imagem completa ou **W** (🖼) para mudar para o modo de reprodução de 12 miniaturas.
- Ao seleccionar uma imagem para **Rodar imagem** ou **Ecrã de boas-vindas** ou ao utilizar o ecrã **Imprimir a selecção** para imprimir imagens individuais, só é possível seleccionar uma imagem. Avance para o passo 3.



2 Pressione ▲ ou ▼ para seleccionar ou anular a selecção (ou para especificar o número de cópias).

- Quando uma imagem está seleccionada, é acompanhada de uma marca de confirmação. Repita os passos 1 e 2 para seleccionar imagens adicionais.



3 Pressione o botão ⓧ para aplicar a selecção de imagens.

- Para algumas operações, como acontece quando tiver seleccionado **Copiar > Imagens seleccionadas**, é apresentado um ecrã de confirmação. Siga as instruções apresentadas no monitor.

Rodar imagem

Pressione o botão  (modo de reprodução) → botão MENU →  Rodar imagem → botão 

Depois do disparo, pode alterar a orientação em que as imagens fixas são apresentadas. É possível rodar as imagens fixas 90 graus no sentido dos ponteiros do relógio ou 90 graus no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio.

Quando seleccionar uma imagem que pretenda rodar no ecrã de selecção de imagens ()39), é apresentado o ecrã Rodar imagem. Nessa altura, pode rodar a imagem 90 graus pressionando o multisselector  ou .



Rodar 90 graus no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio



Rodar 90 graus no sentido dos ponteiros do relógio

Quando pressiona o botão , é aplicada a orientação apresentada e as informações de orientação são guardadas com a imagem.

Notas sobre a rotação de imagens

Esta câmara não consegue rodar imagens captadas com câmaras digitais de outras marcas ou modelos.

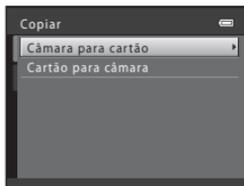
Copiar (copiar entre a memória interna e o cartão de memória)

Pressione o botão  (modo de reprodução) → botão MENU →  Copiar → botão 

Pode copiar imagens entre a memória interna e um cartão de memória.

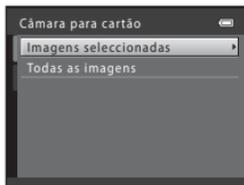
1 Utilize o multiselectador para seleccionar uma opção de destino para a qual as imagens são copiadas e, em seguida, pressione o botão .

- **Câmara para cartão:** copia imagens da memória interna para o cartão de memória.
- **Cartão para câmara:** copia imagens do cartão de memória para a memória interna.



2 Selecciona uma opção de cópia e, em seguida, pressione o botão .

- **Imagens seleccionadas:** copia imagens seleccionadas no ecrã de selecção de imagens (39).
- **Todas as imagens:** copia todas as imagens.



Notas sobre a cópia de imagens

- É possível copiar ficheiros JPEG e MOV.
- A operação não é garantida com imagens captadas com uma câmara de outra marca ou modificadas num computador.
- Sempre que copiar imagens relativamente às quais estejam activadas opções de **Encomenda impressão** (34), as respectivas definições não são copiadas. No entanto, ao copiar imagens para as quais a opção **Proteger** (38) está activada, a definição de protecção é copiada.

Se for apresentada a mensagem "A memória não contém qualquer imagem"

Se for inserido na câmara um cartão de memória que não contenha imagens, a mensagem **A memória não contém qualquer imagem** é apresentada ao passar para o modo de reprodução. Pressione o botão **MENU** para apresentar o ecrã de opções de cópia e copie as imagens guardadas na memória interna da câmara para o cartão de memória.

Mais informações

Nomes dos ficheiros e pastas → 67

Menu de filme

Opções de filme

Entre no modo de disparo → botão MENU → separador  → Opções de filme → botão 

Selecione a opção de filme pretendida para gravar filmes.

Os tamanhos de imagem maiores e as taxas de bits de filme mais rápidas produzem uma qualidade de imagem superior e tamanhos de ficheiro maiores.

Opção	Tamanho de imagem (pixels) Proporção	Taxa de bits de filme
 HD 720p (predefinição)	1280 × 720 16:9	Aprox. 9 Mbps
 VGA	640 × 480 4:3	Aprox. 3 Mbps

- A velocidade de disparo é de aproximadamente 30 fps, independentemente da opção seleccionada.



Notas sobre velocidades de disparo e taxas de bits

- A velocidade de disparo descreve o número de imagens captadas por segundo.
- As taxas de bits expressam a quantidade de dados captados por segundo.

Tempo máximo de gravação de filme

A tabela seguinte apresenta o tempo de gravação disponível aproximado quando se utiliza um cartão de memória de 4 GB. O tempo de gravação efectivo e o tamanho do ficheiro podem variar consoante o movimento do motivo e o enquadramento da imagem, mesmo quando a capacidade de memória e as definições de filme permanecem inalteradas.

O tempo de gravação disponível também pode variar consoante o tipo de cartão de memória utilizado.

Opções de filme	Tempo máximo de gravação (4 GB)*
<u>720p</u> HD 720p (predefinição)	50 min
<u>VGA</u> VGA	2 h 10 min

* O tamanho máximo de um só filme é de 4 GB e o tempo máximo de gravação de um só filme é de 29 minutos, mesmo quando existe espaço livre suficiente no cartão de memória. Durante a gravação de um filme, o tempo de gravação restante que é apresentado é o tempo de gravação disponível para um filme. Se a câmara aquecer, a gravação de filmes pode parar antes de serem alcançados estes limites.

- Para confirmar a duração máxima de um filme que é possível gravar na memória interna (aprox. 49 MB), retire o cartão de memória da câmara e, em seguida, verifique o tempo máximo de gravação apresentado no monitor ao gravar.

Mais informações

Nomes dos ficheiros e pastas → 67

Modo auto focagem

Entre no modo de disparo → botão MENU → separador  → Modo auto focagem → botão 

Pode seleccionar de que modo a câmara foca no modo de filme.

Opção	Descrição
AF-S AF simples (predefinição)	A focagem é bloqueada quando o botão  ( filmagem) é pressionado para iniciar a gravação. Seleccione esta opção se a distância entre a câmara e o motivo permanecer consistente.
AF-F AF permanente	A câmara foca continuamente. Seleccione esta opção se a distância entre a câmara e o motivo for significativamente alterada durante a gravação. É possível que se ouça o som da câmara a focar no filme gravado. Recomenda-se a utilização de AF simples para evitar que o som de focagem da câmara interfira com a gravação.

Redução do ruído do vento

Entre no modo de disparo → botão MENU → separador  → Redução do ruído do vento → botão 

Pode seleccionar a definição de redução do ruído de vento utilizada durante a gravação de filmes.

Opção	Descrição
 Ligado	Reduz o som que se ouve quando o vento passa sobre o microfone. Utilize quando gravar filmes em locais onde haja vento forte. Poderá ser difícil ouvir outros sons durante a reprodução.
OFF Desligado (predefinição)	A redução do ruído do vento é desactivada.

O ícone relativo à definição actual é apresentado no monitor quando a câmara se encontra no modo de disparo ( 8). Não é apresentado nenhum ícone quando se selecciona **Desligado**.

Menu de configuração

Ecrã de boas-vindas

Botão MENU → separador Y → Ecrã de boas-vindas → botão OK

Pode configurar o ecrã de boas-vindas apresentado ao ligar a câmara.

Opção	Descrição
Desactivado (predefinição)	A câmara entra no modo de disparo ou reprodução sem apresentar o ecrã de boas-vindas.
COOLPIX	A câmara apresenta um ecrã de boas-vindas e entra no modo de disparo ou reprodução.
Seleccionar imagem	<p>Apresenta uma imagem seleccionada para o ecrã de boas-vindas. Quando o ecrã de selecção de imagens for apresentado, seleccione uma imagem (OK39) e, em seguida, pressione o botão OK.</p> <ul style="list-style-type: none">• Dado que a imagem seleccionada é guardada pela câmara, é apresentada sempre que a câmara for ligada, mesmo que a imagem original seja eliminada.• As imagens captadas numa definição de Modo de imagem (OK24) de 4608x2592, assim como as imagens criadas com imagem pequena (OK9) ou corte (OK10) de tamanho 320 x 240 ou inferior, não podem ser usadas.

Hora local e data

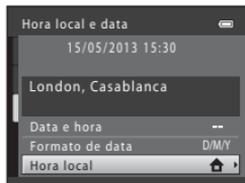
Botão MENU → separador Y → Hora local e data → botão OK

Pode acertar o relógio da câmara.

Opção	Descrição	
Data e hora	<p>Permite-lhe acertar a data e a hora actuais no relógio da câmara.</p> <p>Utilize o multisselector para definir cada item apresentado no ecrã.</p> <ul style="list-style-type: none">• Seleccionar um item: pressione ► ou ◀ (alterna entre D, M, A, hora, minuto).• Editar o item marcado: pressione ▲ ou ▼.• Aplicar a definição: seleccione a definição minuto e, em seguida, pressione o botão OK.	
Formato de data	<p>Os formatos de data disponíveis são Ano/Mês/Dia, Mês/Dia/Ano e Dia/Mês/Ano.</p>	
Hora local	<p>É possível especificar o fuso horário local (🏠) e activar ou desactivar a hora de Verão. Ao seleccionar o destino de viagem (📍), a diferença horária entre o destino de viagem e o fuso horário local (🏠) é automaticamente calculada e a data e a hora da região seleccionada são utilizadas quando a câmara grava a data e hora de disparo. Esta função pode ser útil em viagem.</p>	

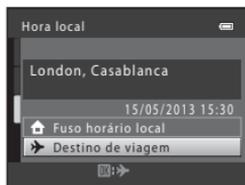
Seleccionar o fuso horário de destino

- 1 Utilize o multisselector para seleccionar **Hora local** e, em seguida, pressione o botão **OK**.



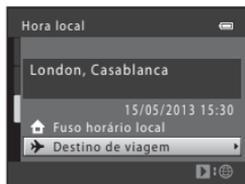
- 2 Seleccione ➤ **Destino de viagem** e, em seguida, pressione o botão **OK**.

- A data e a hora apresentadas no monitor são alteradas de acordo com a região seleccionada actualmente.



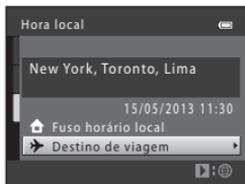
- 3 Pressione ▶.

- É apresentado o ecrã de destino de viagem.



4 Pressione ◀ ou ▶ para seleccionar o fuso horário de destino.

- Se a hora de Verão estiver em vigor, pressione ▲ para activar a função de hora de Verão. ☀ é apresentado na parte superior do monitor e o relógio da câmara é adiantado uma hora. Pressione ▼ para desactivar a hora de Verão.
- Pressione o botão OK para aplicar o fuso horário de destino.
- Para outros fusos horários, acerte o relógio da câmara com a hora local utilizando a definição **Data e hora**.
- Enquanto o fuso horário de destino estiver seleccionado, é apresentado ⌚ quando a câmara estiver no modo de disparo.



Fuso horário local

- Para mudar para o fuso horário local, seleccione  **Fuso horário local** no passo 2 e, em seguida, pressione o botão OK.
- Para alterar o fuso horário local, seleccione  **Fuso horário local** no passo 2 e, em seguida, complete os passos 3 e 4.

Hora de Verão

Quando a hora de Verão começar ou terminar, active ou desactive a função de hora de Verão a partir do ecrã de selecção de fuso horário apresentado no passo 4.

Imprimir a data em imagens

Depois de definir a data e hora, active a impressão da data através da opção **Impressão da data** (📅52) no menu de configuração. Quando a opção **Impressão da data** está activada, as imagens são guardadas juntamente com as respectivas datas de disparo.

Definições do monitor

Botão MENU → separador Y → Definições do monitor → botão OK

Podem definir as opções abaixo.

Opção	Descrição
Info Foto	Seleccione as informações apresentadas no monitor durante o disparo e a reprodução.
Luminosidade	Seleccione entre cinco definições de brilho do monitor. A predefinição é 3.

Info Foto

Podem seleccionar se as informações de fotografia são ou não apresentadas no monitor.

	Modo de disparo	Modo de reprodução
Mostrar info		
Info auto (predefinição)	São apresentadas as mesmas informações que em Mostrar info . Se decorrerem alguns segundos sem efectuar quaisquer operações, a apresentação é igual à de Ocultar Info . As informações são novamente apresentadas quando for realizada uma operação.	
Ocultar Info		

	Modo de disparo	Modo de reprodução
Grelha enq.+info auto	 <p>Para além das informações apresentadas com Info auto, será apresentada uma grelha de enquadramento para ajudar a enquadrar as fotografias. A grelha de enquadramento não é apresentada durante a gravação de filmes.</p>	 <p>São apresentadas as mesmas informações que em Info auto.</p>
Mold. filme+info auto	 <p>Para além das informações apresentadas com Info auto, antes do início da gravação, é apresentada uma moldura que representa a área que é captada durante a gravação de filmes. A imagem do filme não é apresentada durante a gravação de filmes.</p>	<p>São apresentadas as mesmas informações que em Info auto.</p>

Impressão da data (imprimir a data e a hora)

Botão MENU → separador Y → Impressão da data → botão OK

Ao fotografar, poderá imprimir a data e hora de disparo nas imagens, permitindo imprimir as informações mesmo em impressoras que não suportam a impressão de data (OK36).



Opção	Descrição
Data	A data é impressa nas imagens.
Data e hora	A data e hora são impressas nas imagens.
OFF Desligado (predefinição)	A data e a hora não são impressas nas imagens.

O ícone relativo à definição actual é apresentado no monitor quando a câmara se encontra no modo de disparo (OK8). Não é apresentado nenhum ícone quando se selecciona **Desligado**.

Notas sobre a impressão da data

- As datas impressas passam a fazer permanentemente parte dos dados da imagem e não podem ser eliminadas. A data e hora não podem ser impressas em imagens após estas serem captadas.
- A data não pode ser impressa nas situações seguintes:
 - Quando se utiliza **Assist. de panorâmicas** ou **Retrato animal estim. (Contínuo)** no modo de cena.
 - Durante a gravação de filmes.
- As datas impressas com uma definição de **Modo de imagem** (OK24) de **640x480** poderão ser de difícil leitura. Selecciona uma definição de **Modo de imagem** de **1600x1200** ou maior ao utilizar a impressão da data.
- A data é guardada utilizando o formato seleccionado na opção **Hora local e data** do menu de configuração (OK16, OK47).

Impressão da data e encomenda de impressão

Quando imprimir com uma impressora compatível com DPOF capaz de imprimir a data e as informações de disparo, pode utilizar a opção **Encomenda impressão** (OK34) para imprimir estas informações nas imagens, mesmo que a função **Impressão da data** tenha sido definida como **Desligado** na altura do disparo.

Redução da vibração

Botão MENU → separador  → Redução da vibração → botão 

Pode seleccionar a definição de redução da vibração utilizada durante o disparo. A redução da vibração permite-lhe reduzir os efeitos da vibração da câmara, que ocorre frequentemente ao fotografar com a aplicação do zoom ou velocidades lentas do obturador. Os efeitos da vibração da câmara são reduzidos não só ao fotografar, mas também ao gravar imagens fixas.

Defina **Redução da vibração** como **Desligado** ao fotografar utilizando um tripé para estabilizar a câmara.

Opção	Descrição
 Ligado (predefinição)	A redução da vibração está activada.
OFF Desligado	A redução da vibração é desactivada.

O ícone relativo à definição actual é apresentado no monitor quando a câmara se encontra no modo de disparo ( 8). Não é apresentado nenhum ícone quando se selecciona **Desligado**.

Notas sobre a redução da vibração

- Depois de ligar a câmara ou de mudar do modo de reprodução para o modo de disparo, aguarde que o ecrã do modo de disparo seja completamente apresentado antes de tirar fotografias.
- Devido às características da função de redução da vibração, as imagens apresentadas no monitor da câmara imediatamente após o disparo poderão ter um aspecto desfocado.
- Em algumas situações, é possível que a redução da vibração não consiga eliminar completamente os efeitos da vibração da câmara.

Detecção movimento

Botão MENU → separador  → Detecção movimento → botão 

Pode seleccionar a definição de detecção de movimento, que reduz os efeitos do movimento do motivo e da vibração da câmara, utilizada ao fotografar imagens fixas.

Opção	Descrição
 Automático (predefinição)	<p>Quando a câmara detecta movimento do motivo ou vibração da câmara, a sensibilidade ISO e a velocidade do obturador aumentam automaticamente, de modo a reduzir a desfocagem.</p> <p>Contudo, a detecção de movimento não funciona nas seguintes situações:</p> <ul style="list-style-type: none">• Quando o flash dispara.• Nos seguintes modos de cena: Desporto ( 36), Retrato nocturno ( 37), Crepúsculo/Madrugada ( 37), Paisagem nocturna ( 38), Museu ( 38), Exib. fogo-de-artifício ( 39), Luz de fundo ( 39) e Retrato animal estim. ( 40).• No modo  (automático), quando Contínuo está definido como Multidisparo 16 ( 29).• Quando a opção Sensibilidade ISO ( 30) está fixada num determinado valor no modo  (automático).
OFF Desligado	A detecção de movimento é desactivada.

O ícone relativo à definição actual é apresentado no monitor quando a câmara se encontra no modo de disparo ( 8).

Quando a câmara detecta vibração da câmara ou movimento do motivo, aumenta a velocidade do obturador e o ícone de detecção de movimento fica verde. Não é apresentado nenhum ícone quando se selecciona **Desligado**.

Notas sobre a detecção de movimento

- A detecção de movimento pode não conseguir eliminar completamente os efeitos da vibração da câmara e de movimento do motivo em algumas situações.
- A detecção de movimento pode não funcionar se o motivo apresentar movimento significativo ou estiver demasiado escuro.
- As imagens captadas com a função de detecção de movimento poderão ter um aspecto ligeiramente "granulado".

Auxiliar de AF

Botão MENU → separador Y → Auxiliar de AF → botão OK

Pode activar ou desactivar o iluminador auxiliar de AF, que auxilia a operação de focagem automática quando o motivo está pouco iluminado.

Opção	Descrição
Automático (predefinição)	O iluminador auxiliar de AF acende-se automaticamente quando o motivo está pouco iluminado. O iluminador tem um alcance de cerca de 4,5 m na posição de grande angular máxima e de cerca de 3,0 m na posição de teleobjectiva máxima. Note que para alguns modos de cena, tais como Museu (📖 38) e Retrato animal estim. (🐾 40), o iluminador auxiliar de AF poderá não se acender mesmo que Automático se encontre seleccionado.
Desligado	O iluminador auxiliar de AF não se acende. A câmara poderá não conseguir focar em condições de iluminação fraca.

Definições do som

Botão MENU → separador Y → Definições do som → botão ⓧ

Pode ajustar as definições de som que se seguem.

Opção	Descrição
Som de botão	Seleccione Ligado (predefinição) ou Desligado . Quando a opção Ligado estiver seleccionada, é emitido um sinal sonoro uma vez quando as operações tiverem sido concluídas com êxito, duas vezes quando a focagem tiver sido bloqueada e três vezes quando for detectado um erro, sendo emitido um som de boas-vindas quando a câmara for ligada.
Som do obturador	Seleccione Ligado (predefinição) ou Desligado . Mesmo quando está definido como Ligado , o som do obturador não se ouve nas situações que se seguem: <ul style="list-style-type: none">• Sempre que se utilizar Contínuo, BSS ou Multidisparo 16 (📷29).• Quando se utiliza Desporto (📖 36), Museu (📖 38) ou Retrato animal estim. (📖 40) no modo de cena.• Durante a gravação de filmes.

✓ Notas sobre as definições do som

Os sons dos botões e do obturador não se ouvem quando se utiliza o modo de cena **Retrato animal estim.**

Auto-desligado

Botão MENU → separador Y → Auto-desligado → botão OK

Se decorrer um determinado período de tempo sem efectuar quaisquer operações, o monitor desliga-se e a câmara entra em modo de espera para poupar energia (📖 21).

Esta definição determina a quantidade de tempo que decorre até a câmara entrar no modo de espera.

Opção	Descrição
Auto-desligado	É possível seleccionar 30 seg. (predefinição), 1 min. , 5 min. ou 30 min.
Modo de repouso	Se a opção Ligado (predefinição) estiver seleccionada, a câmara entra no modo de espera quando não houver nenhuma alteração na luminosidade do motivo, mesmo antes de decorrido o tempo seleccionado no menu da função auto-desligado. A câmara entra no modo de repouso após 30 segundos quando a opção Auto-desligado estiver definida como 1 min. ou menos, ou após um minuto quando a opção Auto-desligado estiver definida como 5 min. ou mais.



Quando o monitor se tiver desligado para poupar energia

- Quando a câmara está em modo de espera, a luz de activação pisca.
- Se decorrerem aproximadamente mais três minutos sem que sejam efectuadas quaisquer operações, a câmara desliga-se automaticamente.
- Quando a luz de activação está a piscar, pressionar qualquer um dos botões que se seguem faz com que o monitor se volte a ligar:
→ Botão de alimentação, botão de disparo do obturador, botão , botão  ou botão  (📺 filmagem)



Definição de auto-desligado

- O tempo que decorre até a câmara entrar no modo de espera é fixado nas seguintes situações:
 - Quando é apresentado um menu: três minutos.
 - Durante a apresentação de diapositivos: até 30 minutos.
 - Quando o adaptador CA EH-67 está ligado: 30 minutos.
- A câmara não entra no modo de espera enquanto o cartão Eye-Fi está a enviar imagens.

Formatar memória/Formatar cartão

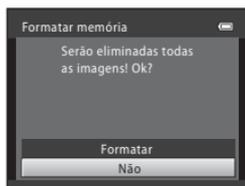
Botão MENU → separador Y → Formatar memória/Formatar cartão → botão OK

Utilize esta opção para formatar a memória interna ou um cartão de memória.

A formatação da memória interna ou de cartões de memória elimina permanentemente todos os dados. Os dados eliminados não podem ser recuperados. Certifique-se de que transfere os dados importantes para um computador antes da formatação.

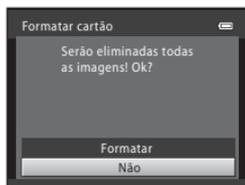
Formatar a memória interna

Para formatar a memória interna, retire o cartão de memória da câmara. A opção **Formatar memória** é apresentada no menu de configuração.



Formatar cartões de memória

Quando um cartão de memória for introduzido na câmara, a opção **Formatar cartão** é apresentada no menu de configuração.



✓ Notas sobre a formatação da memória interna e de cartões de memória

- Não desligue a câmara nem abra a tampa do compartimento das baterias/ranhuira do cartão de memória durante a formatação.
- Na primeira vez que inserir um cartão de memória nesta câmara que já tenha sido utilizado noutro dispositivo, certifique-se de que o formata nesta câmara.

Idioma/Language

Botão MENU → separador Y → Idioma/Language → botão OK

Pode seleccionar um de 29 idiomas para a apresentação dos menus e das mensagens da câmara.

Čeština	Checo
Dansk	Dinamarquês
Deutsch	Alemão
English	(Predefinição)
Español	Espanhol
Ελληνικά	Grego
Français	Francês
Indonesia	Indonésio
Italiano	Italiano
Magyar	Húngaro
Nederlands	Holandês
Norsk	Norueguês
Polski	Polaco
Português (BR)	Português do Brasil
Português (PT)	Português europeu

Русский	Russo
Română	Romeno
Suomi	Finlandês
Svenska	Sueco
Tiếng Việt	Vietnamita
Türkçe	Turco
Українська	Ucraniano
عربي	Árabe
简体中文	Chinês simplificado
繁體中文	Chinês tradicional
日本語	Japonês
한글	Coreano
ภาษาไทย	Tailandês
हिन्दी	Hindi

Modo de vídeo

Botão MENU → separador  → Modo de vídeo → botão 

Pode ajustar as definições para fazer a ligação a um televisor.

Defina o sinal de saída de vídeo analógica da câmara como **NTSC** ou **PAL** de acordo com a especificação do seu televisor.

Olhos fechados

Botão MENU → separador  → Olhos fechados → botão 

Pode seleccionar se pretende que a câmara detecte o fechar de olhos de motivos humanos durante o disparo com detecção de rostos ( 59) nos seguintes modos:

- Modo  (automático simplificado)
- Modo de cena **Retrato** ( 36) ou **Retrato nocturno** ( 37)

Opção	Descrição
Ligado	Quando a câmara detecta que um ou mais motivos humanos podem ter fechado os olhos numa imagem captada com detecção de rostos, o ecrã Alguém fechou os olhos? é apresentado no monitor. O rosto do motivo humano cujos olhos possam ter piscado durante o disparo do obturador é enquadrado por uma margem amarela. Caso esta situação ocorra, verifique a imagem e determine se é necessário captar uma nova ( 61).
Desligado (predefinição)	A função Olhos fechados é desactivada.

Ecrã Olhos fechados

Quando o ecrã **Alguém fechou os olhos?** ilustrado à direita é apresentado no monitor, estão disponíveis as operações descritas abaixo.

Se não forem realizadas operações durante alguns segundos, a câmara volta automaticamente para o modo de disparo.



Função	Descrição
Ampliar o rosto que fechou os olhos detectado	Rode o controlo de zoom para T (Q).
Mudar para o modo de reprodução de imagem completa	Rode o controlo de zoom para W (W).
Seleccionar o rosto a apresentar	Enquanto o zoom de aproximação estiver aplicado, pressione o multisselector ◀ ou ▶ para mudar para outro rosto.
Eliminar a imagem	Pressione o botão  .
Mudar para o modo de disparo	Pressione o botão  , o botão de disparo do obturador, o botão  ou o botão  (filmagem).

Envio Eye-Fi

Botão MENU → separador Y → Envio Eye-Fi → botão OK

Pode seleccionar se o cartão Eye-Fi da câmara (disponível noutros fabricantes) envia ou não imagens para o computador.

Opção	Descrição
 Activar	As imagens criadas com esta câmara são enviadas para o computador determinado previamente.
 Desactivar (predefinição)	As imagens não são enviadas.

Notas sobre os cartões Eye-Fi

- Tenha em atenção que as imagens não são enviadas se a força do sinal for insuficiente, mesmo que se seleccione **Activar**.
- Quando utilizar a câmara numa área onde não seja permitida a emissão de sinais sem fios, defina esta função como **Desactivar**.
- Consulte o manual de instruções do cartão Eye-Fi para obter mais informações. Em caso de avaria ou de dúvida, contacte o fabricante do cartão.
- A câmara pode ser utilizada para activar e desactivar cartões Eye-Fi, mas pode não suportar todas as funções do Eye-Fi.
- A câmara não é compatível com a função Endless Memory (memória sem fim). Quando a função estiver definida num computador, desactive-a. Se a função Endless Memory (memória sem fim) for activada, o número de fotografias tiradas pode não ser correctamente apresentado.
- A função de envio Eye-Fi destina-se a ser utilizada exclusivamente no país onde foi feita a aquisição. Antes de a utilizar noutros países, consulte a legislação e a regulamentação do país em questão.
- Quando esta definição está definida como **Activar**, as baterias gastam-se mais rapidamente do que o normal.

Indicador de envio Eye-Fi

O estado de envio do cartão Eye-Fi na câmara pode ser confirmado no monitor (📖 8, 10).

- : **Envio Eye-Fi** está definido como **Desactivar**.
-  (acende-se): envio Eye-Fi activado; a aguardar o envio da imagem.
-  (pisca): envio Eye-Fi activado; a enviar imagens.
- : envio Eye-Fi activado mas sem imagens disponíveis para envio.
- : ocorreu um erro. A câmara não consegue controlar o cartão Eye-Fi.

Repor tudo

Botão MENU → separador Y → Repor tudo → botão OK

Quando **Repor** for seleccionado, as definições da câmara são repostas nos seus valores predefinidos.

Funções básicas de disparo

Opção	Valor predefinido
Modo de flash (📖 46)	Automático
Auto-temporizador (📖 49)	Desligado
Modo macro (📖 51)	Desligado
Compensação de exposição (📖 53)	0.0

Modo de cena

Opção	Valor predefinido
Definição de modo de cena no menu de selecção do modo de disparo (📖 35)	Retrato
Ajuste do matiz no modo de alimentos (📖 38)	Centrado
Disparo contínuo em retrato de animal de estimação (📖 40)	Contínuo
Disparo automático em retrato de animal de estimação (📖 40)	Ligado

Menu de retrato inteligente

Opção	Valor predefinido
Suavização da pele (👁️ 32)	Ligado
Deteção de sorriso (👁️ 33)	Ligado
Sem piscar de olhos (👁️ 33)	Desligado

Menu de disparo

Opção	Valor predefinido
Modo de imagem (🔘24)	📷 4608x3456
Equilíbrio de brancos (🔘26)	Automático
Contínuo (🔘29)	Simplex
Sensibilidade ISO (🔘30)	Automático
Opções de cor (🔘31)	Cor standard

Menu de filme

Opção	Valor predefinido
Opções de filme (🔘43)	HD 720p (1280x720)
Modo auto focagem (🔘45)	AF simples
Redução do ruído do vento (🔘45)	Desligado

Menu de configuração

Opção	Valor predefinido
Ecrã de boas-vindas (🔘46)	Desactivado
Info Foto (🔘50)	Info auto
Luminosidade (🔘50)	3
Impressão da data (🔘52)	Desligado
Redução da vibração (🔘53)	Ligado
Deteção movimento (🔘54)	Automático
Auxiliar de AF (🔘55)	Automático
Som de botão (🔘56)	Ligado
Som do obturador (🔘56)	Ligado
Auto-desligado (🔘57)	30 seg.

Modo de repouso (🔌57)	Ligado
Olhos fechados (🔌60)	Desligado
Envio Eye-Fi (🔌62)	Desactivar

Outros

Opção	Valor predefinido
Tamanho do papel (🔌20, 🔌21)	Predefinição
Intervalo entre imagens para apresentação de diapositivos (🔌37)	3 seg.
Definição de repetição para apresentações de diapositivos (🔌37)	Desligado

- Seleccionar **Repor tudo** também reinicia a numeração de ficheiros da câmara (🔌67). Depois de uma reposição, a câmara determina o número de ficheiro mais alto na memória interna ou no cartão de memória e guarda as imagens utilizando o próximo número de ficheiro disponível. Para repor a numeração dos ficheiros em "0001", elimine todas as imagens guardadas na memória interna ou no cartão de memória (📖 30) antes de seleccionar **Repor tudo**.
- As seguintes definições de menu não são afectadas se os menus forem repostos com **Repor tudo**.
 - Menu de disparo: dados de predefinição manual (🔌27) adquiridos para **Equilíbrio de brancos**
 - Menu de configuração: definições para imagens registadas para **Ecrã de boas-vindas** (🔌46), **Hora local e data** (🔌47), **Idioma/Language** (🔌59), **Modo de vídeo** (🔌60) e **Tipo de bateria** (🔌66)

Tipo de bateria

Botão MENU → separador Y → Tipo de bateria → botão OK

Para garantir que a câmara apresenta o nível correcto de carga das baterias (📖 20), seleccione o tipo que corresponde às baterias que estão a ser utilizadas.

Opção	Descrição
Alcalina (predefinição)	Baterias alcalinas LR6/L40 (tamanho AA)
COOLPIX (Ni-MH)	Nikon Baterias de Ni-MH (níquel-hidreto metálico) recarregáveis EN-MH2
Lítio	Bateria de lítio FR6/L91 (tamanho AA)

Versão de firmware

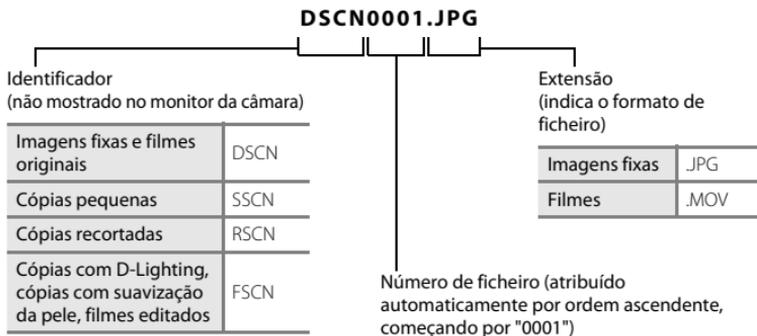
Botão MENU → separador Y → Versão de firmware → botão OK

Pode visualizar a versão de firmware actual da câmara.



Nomes dos ficheiros e pastas

São atribuídos nomes de ficheiro a imagens e filmes da forma que se segue.



- Os ficheiros são guardados em pastas cujo nome contém um número seguido pela palavra "NIKON" (por exemplo: "100NIKON"). Uma única pasta pode conter até 200 imagens; se a pasta actual já tiver 200 imagens, é criada uma nova pasta, cujo nome será criado adicionando um ao nome da pasta actual, na próxima vez que captar uma imagem (por exemplo, "100NIKON" → "101NIKON"). Quando o número de ficheiros numa pasta atingir 9999, é criada uma nova pasta. São automaticamente atribuídos números de ficheiro, começando por 0001.
- Em Assist. de panorâmicas (📷2), é criada uma pasta para cada sessão fotográfica, utilizando a seguinte convenção para a atribuição de nome: "Número da pasta + P_XXX" (por exemplo, "101P_001"). As imagens são guardadas em sequência, com os números de ficheiro a começar por 0001.
- Os ficheiros copiados utilizando **Copiar > Imagens seleccionadas** são copiados para a pasta actual, onde lhes são atribuídos novos números de ficheiro por ordem ascendente, começando pelo número de ficheiro maior existente na memória. **Copiar > Todas as imagens** copia todas as pastas do suporte de origem; os nomes dos ficheiros não são alterados, mas são atribuídos novos números de pasta por ordem ascendente, começando pelo número de pasta maior do suporte de destino (📷41).
- Se a pasta actual tiver o número 999 e tiver 200 imagens ou uma imagem com o número 9999, não será possível captar mais imagens antes de formatar a memória interna ou o cartão de memória (📷58) ou de inserir um novo cartão de memória.

Acessórios opcionais

Carregador de baterias, baterias recarregáveis*	<ul style="list-style-type: none">• Carregador de baterias MH-73 (inclui quatro baterias de Ni-MH recarregáveis EN-MH2)• Baterias recarregáveis de substituição: Baterias de Ni-MH recarregáveis EN-MH2-B4 (conjunto de quatro baterias EN-MH2)
Adaptador CA	Adaptador CA EH-67
Cabo de áudio/vídeo	Cabo de áudio e vídeo EG-CP14
Correia de mão	Correia de mão AH-CP1

* Quando utilizar as baterias de Ni-MH recarregáveis EN-MH2 com a câmara, carregue quatro baterias de cada vez utilizando o carregador de baterias MH-73. Além disso, não carregue ao mesmo tempo baterias que tenham quantidades de carga restante diferentes (☺4). Não é possível utilizar baterias de Ni-MH recarregáveis EN-MH1.

Mensagens de erro

Ecrã	Causa/Solução	
Desligue a câmara, retire a tampa e ligue a câmara.	A tampa da objectiva pode estar colocada ou ocorreu um erro da objectiva. Certifique-se de que retirou a tampa da objectiva e, em seguida, volte a ligar a câmara. Se o erro persistir mesmo depois de a câmara ser desligada e novamente ligada, contacte o revendedor ou o representante de assistência autorizado da Nikon.	4, 20
 (pisca)	Relógio não definido. Defina a data e hora.	 47
Bateria descarregada.	Substitua as baterias.	12
 (pisca a vermelho)	A câmara não consegue focar. <ul style="list-style-type: none"> • Volte a focar. • Utilize o bloqueio de focagem. 	26, 61 60
Aguarde que a câmara termine de gravar.	Aguarde até a imagem estar guardada e a mensagem desaparecer do visor.	-
O cartão de memória está protegido contra a escrita.	O comutador de protecção contra gravação encontra-se na posição de bloqueio ("lock"). Deslize o comutador de protecção contra gravação para a posição de gravação ("write").	-
Não disponível se o cartão Eye-Fi estiver bloqueado.	O comutador de protecção contra gravação do cartão Eye-Fi encontra-se na posição de bloqueio ("lock"). Deslize o comutador de protecção contra gravação para a posição de gravação ("write").	-
Este cartão não pode ser utilizado	Erro ao aceder ao cartão Eye-Fi. <ul style="list-style-type: none"> • Verifique se os terminais estão limpos. • Verifique se o cartão foi inserido correctamente. 	14 14
Este cartão não pode ser lido.	Erro ao aceder ao cartão de memória. <ul style="list-style-type: none"> • Utilize um cartão aprovado. • Verifique se os terminais estão limpos. • Verifique se o cartão foi inserido correctamente. 	 19 14 14

Ecrã	Causa/Solução	
<p>O cartão não está formatado. Formatar cartão? Sim Não</p>	<p>O cartão de memória não foi formatado para utilização na câmara. A formatação elimina todos os dados guardados no cartão de memória. Seleccione Não e faça cópias de todas as imagens que pretende guardar antes de formatar o cartão de memória. Seleccione Sim e, em seguida, pressione o botão  para formatar o cartão de memória.</p>	 6
<p>Sem memória</p>	<p>O cartão de memória está cheio.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Altere a definição do modo de imagem. • Elimine imagens. • Insira um novo cartão de memória. • Retire o cartão de memória e utilize a memória interna. 	 24 30, 80 14 15
<p>A imagem não pode ser guardada</p>	<p>Ocorreu um erro ao guardar a imagem. Formate a memória interna ou o cartão de memória.</p>	 58
	<p>A câmara esgotou os números de ficheiro. Introduza um cartão de memória novo ou formate a memória interna ou o cartão de memória.</p>	 67
	<p>A imagem não pode ser utilizada no ecrã de boas-vindas. As imagens seguintes não podem ser registadas como ecrã de boas-vindas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Imagens captadas com uma definição de Modo de imagem de  4608x2592. • Imagens reduzidas para o tamanho 320 x 240 ou inferior com a função de corte ou edição de imagem pequena. 	 46
<p>Alguém fechou os olhos na fotografia acabada de tirar.</p>	<p>Não há espaço suficiente para gravar uma cópia. Elimine imagens no destino.</p> <p>É possível que um ou mais motivos do retrato tenham fechado os olhos quando a fotografia foi tirada. Verifique a imagem no modo de reprodução.</p>	<p>30</p> <p>28,  33</p>

Ecrã	Causa/Solução	
A imagem não pode ser alterada.	Não é possível editar a imagem seleccionada. <ul style="list-style-type: none"> • Seleccionem imagens que suportem a função de edição. • Não é possível editar filmes. 	 6 -
Não pode gravar filme.	Erro de tempo esgotado ao guardar o filme no cartão de memória. Seleccionem um cartão de memória com velocidade de gravação mais rápida.	14
A memória não contém qualquer imagem	Não existem imagens na memória interna ou no cartão de memória. <ul style="list-style-type: none"> • Retire o cartão de memória da câmara para reproduzir imagens guardadas na memória interna da câmara. • Para copiar imagens da memória interna para o cartão de memória, pressione o botão MENU. O ecrã de cópia é apresentado e as imagens presentes na memória interna serão copiadas para o cartão de memória. 	14  41
O ficheiro não contém quaisquer dados da imagem	O ficheiro não foi criado com esta câmara. Não é possível visualizar o ficheiro nesta câmara. Visualize o ficheiro utilizando um computador ou o dispositivo utilizado para criar ou editar esse ficheiro.	-
Todas as imagens estão ocultas	Não há imagens disponíveis para uma apresentação de diapositivos.	 37
Esta imagem não pode ser eliminada	A imagem está protegida. Desactive a protecção.	 38
O destino de viagem está no fuso horário actual.	O fuso horário local e o de destino de viagem são o mesmo.	 48
Levantar o flash.	O flash está para baixo. Levante o flash quando fotografar com Retrato nocturno ou Luz de fundo no modo de cena.	37, 39, 46
Erro de comunicação	Ocorreu um erro durante a comunicação com a impressora. Desligue a câmara e ligue novamente o cabo USB.	 17

Ecrã	Causa/Solução	
Erro do sistema	Ocorreu um erro nos circuitos internos da câmara. Desligue a câmara, retire e volte a colocar as baterias e, em seguida, ligue novamente a câmara. Se o erro persistir, contacte o revendedor ou o representante de assistência autorizado da Nikon.	12, 21
Erro de impressora: verificar estado da impressora	Erro de impressora. Verifique a impressora. Depois de solucionar o problema, seleccione Recomeçar e, em seguida, pressione o botão  para recomeçar a impressão.*	-
Erro da impressora: verifique o papel	O papel colocado na impressora não é do tamanho especificado. Coloque o papel do tamanho especificado, seleccione Recomeçar e, em seguida, pressione o botão  para recomeçar a impressão.*	-
Erro da impressora: encravamento de papel	O papel ficou encurvadado na impressora. Retire o papel encurvadado, seleccione Recomeçar e, em seguida, pressione o botão  para recomeçar a impressão.*	-
Erro da impressora: sem papel	Não existe papel na impressora. Coloque o papel do tamanho especificado, seleccione Recomeçar e, em seguida, pressione o botão  para recomeçar a impressão.*	-
Erro da impressora: verifique a tinta	Erro de tinta. Verifique a tinta, seleccione Recomeçar e, em seguida, pressione o botão  para recomeçar a impressão.*	-
Erro da impressora: sem tinta	Quase sem tinta ou o cartucho de tinta está vazio. Substitua o cartucho de tinta, seleccione Recomeçar e, em seguida, pressione o botão  para recomeçar a impressão.*	-
Erro da impressora: ficheiro danificado	Ocorreu um erro causado pelo ficheiro de imagem. Seleccione Cancelar e, em seguida, pressione o botão  para cancelar a impressão.	-

* Consulte a documentação fornecida com a impressora para obter mais instruções e informações.



Notas técnicas e índice remissivo

Cuidados a ter com o produto	2
Câmara	2
Baterias.....	4
Cartões de memória.....	6
Limpeza e armazenamento.....	7
Limpeza.....	7
Armazenamento.....	7
Resolução de problemas	8
Especificações	15
Cartões de memória aprovados.....	19
Normas suportadas	20
Índice remissivo	21

Cuidados a ter com o produto

Câmara

Para garantir que poderá desfrutar fiavelmente da sua câmara Nikon durante muito tempo, respeite as seguintes precauções, assim como as indicadas em "Para Sua Segurança" (☞ ix-xiv), quando utilizar ou guardar a sua câmara.

✔ Não sujeitar o produto a choques fortes

Poderão verificar-se avarias no produto se este for deixado cair ou sujeito a pancadas. Além disso, não deve tocar nem forçar a objectiva.

✔ Manter seco

Se entrar água na câmara, os componentes internos podem enferrujar ou ficar danificados e a reparação da câmara poderá ser dispendiosa ou até impossível.

✔ Evitar mudanças súbitas de temperatura

As mudanças súbitas de temperatura como, por exemplo, ao entrar ou sair de um edifício aquecido num dia frio, podem causar condensação no interior do dispositivo. Para evitar a condensação, coloque o dispositivo num estojo de transporte ou num saco de plástico antes de o expor a mudanças súbitas de temperatura.

✔ Manter afastado de campos magnéticos fortes

Não utilize nem guarde este dispositivo nas imediações de equipamentos que produzam campos magnéticos e radiações electromagnéticas fortes. Os campos magnéticos ou cargas estáticas fortes produzidos por equipamentos como, por exemplo, transmissores de rádio, podem interferir com o monitor, danificar dados guardados no cartão de memória ou afectar os circuitos internos do equipamento.

✔ Não apontar a objectiva a fontes de iluminação fortes durante longos períodos de tempo

Evite apontar a objectiva ao sol ou a outras fontes de iluminação fortes durante longos períodos de tempo quando estiver a utilizar ou a guardar a câmara. A luz intensa pode danificar o sensor de imagem ou outros componentes, produzindo um efeito tremido branco nas fotografias.

Desligar a câmara antes de retirar as baterias, o adaptador CA ou o cartão de memória

Se retirar as baterias, o adaptador CA ou o cartão de memória com a câmara ligada, pode danificar a câmara ou o cartão de memória. Se os retirar enquanto a câmara estiver a guardar ou a apagar dados, poderá perder os dados e danificar a memória da câmara ou o cartão de memória.

Notas sobre o monitor

- Os monitores e visores electrónicos são construídos com extrema precisão; pelo menos 99,99% dos pixels são efectivos, sendo que menos de 0,01% dos pixels não estão presentes ou têm defeito. É por isso que estes ecrãs podem conter pixels que estão permanentemente acesos (a branco, vermelho, azul ou verde) ou sempre desligados (preto) e isso não constitui uma avaria, não tendo efeito em imagens gravadas com o dispositivo.
- Se raspar ou pressionar a superfície do monitor pode causar danos ou avarias. Na eventualidade de o monitor se partir, deve ter cuidado para evitar lesões provocadas por vidros partidos e para evitar que o cristal líquido do monitor entre em contacto com a pele ou que entre nos olhos ou na boca.
- Pode ser difícil visualizar as imagens no monitor sob uma iluminação brilhante.
- O monitor é iluminado por um LED como luz de fundo. Na eventualidade de o monitor começar a apagar-se ou a tremeluzir, contacte o representante de assistência autorizado da Nikon.

Notas sobre o efeito smear

É possível que faixas de luz brancas ou coloridas surjam no monitor ao enquadrar motivos luminosos. Este fenómeno, conhecido como "efeito smear", ocorre quando o sensor de imagem é atingido por uma luz extremamente brilhante; é característico dos sensores de imagem, não sendo indicativo de uma avaria. O efeito smear pode também apresentar-se como descoloração parcial no monitor durante o disparo. Não surge em imagens guardadas com a câmara, excepto nos casos de filmes e imagens guardados com

Multidisparo 16 seleccionado para **Contínuo**. Ao disparar nestes modos, recomenda-se que evite motivos luminosos, tais como o sol, reflexos do sol e luzes eléctricas.

Baterias

Certifique-se de que lê e respeita os avisos indicados em "Para Sua Segurança" (📖 ix-xiv) antes da utilização.

✔ **Notas sobre a utilização das baterias**

- As baterias usadas podem sobreaquecer. Manuseie-as com cuidado.
- Não utilize baterias depois do prazo de validade recomendado.
- Não ligue e desligue repetidamente a câmara se nela estiverem inseridas baterias descarregadas.

✔ **Baterias sobresselentes**

Recomendamos que transporte consigo baterias sobresselentes, dependendo do local onde vai tirar fotografias. Em determinadas zonas, poderá ser difícil adquirir baterias.

✔ **Carregar baterias**

Se utilizar baterias recarregáveis opcionais, carregue as baterias antes de tirar fotografias. As baterias não se encontram carregadas na altura da aquisição.

Certifique-se de que lê e respeita os avisos indicados nas instruções de utilização fornecidas com o carregador de baterias.

✔ **Carregar baterias recarregáveis**

- Não combine baterias com quantidades de carga diferentes, nem baterias de modelos ou marcas diferentes.
- Quando utilizar baterias EN-MH2 com a COOLPIX L320, carregue quatro baterias de cada vez utilizando o carregador de baterias MH-73. Utilize apenas o carregador de baterias MH-73 para carregar as baterias EN-MH2.
- Quando utilizar o carregador de baterias MH-73, carregue apenas baterias EN-MH2.
- Não podem ser utilizadas baterias de Ni-MH recarregáveis EN-MH1.

Notas sobre as baterias de Ni-MH recarregáveis

- Se carregar repetidamente as baterias de Ni-MH recarregáveis enquanto ainda têm alguma carga restante, a mensagem **Bateria descarregada**, pode ser apresentada prematuramente ao utilizar as baterias. Tal deve-se ao "efeito de memória", em que a quantidade de carga que as baterias podem conter diminui temporariamente. Utilize as baterias até já não restar carga e elas retomarão o seu comportamento normal.
- As baterias de Ni-MH recarregáveis descarregam-se mesmo quando não são utilizadas. Recomendamos que carregue as baterias imediatamente antes de as utilizar.

Utilização em ambientes frios

O desempenho das baterias diminui em ambientes frios. Quando utilizar a câmara em ambiente frios, tente não deixar a câmara e as baterias ficarem demasiado frias. A câmara pode não funcionar se utilizar baterias descarregadas em ambientes frios. Mantenha as baterias sobresselentes quentes e alterne entre dois conjuntos de baterias. As baterias que não possam ser utilizadas porque ficaram demasiado frias geralmente podem ser novamente utilizadas depois de aquecidas.

Terminais das baterias

A sujidade nos terminais das baterias poderá impedir o funcionamento da câmara. Retire a sujidade dos terminais com um pano seco.

Carga restante nas baterias

Se introduzir baterias descarregadas na câmara, esta pode indicar que as baterias têm uma quantidade adequada de carga restante. Trata-se de uma característica das baterias.

Reciclagem

As baterias usadas são um recurso valioso. Recicle as baterias usadas em conformidade com as normas locais. Cubra os terminais das baterias com fita-cola quando pretender reciclá-las.

Cartões de memória

- Utilize apenas cartões de memória Secure Digital. Cartões de memória aprovados → 19
- Respeite as precauções indicadas na documentação fornecida com o cartão de memória.
- Não coloque etiquetas nem autocolantes no cartão de memória.
- Não formate o cartão de memória num computador.
- Antes de usar um cartão de memória nesta câmara, formate-o com esta câmara se tiver sido utilizado noutro dispositivo. Antes de usar um cartão de memória novo, recomendamos que utilize esta câmara para o formatar.
- Tenha em atenção que a **formatação de um cartão de memória elimina de forma definitiva todas as imagens e outros dados do cartão de memória**. Se o cartão de memória tiver dados que pretenda guardar, copie os dados para um computador antes de realizar a formatação.
- Se a mensagem **O cartão não está formatado. Formatar cartão?** for apresentada quando inserir um cartão de memória, é necessário formatar o cartão. Se o cartão de memória tiver dados que não pretenda eliminar, seleccione **Não**. Copie esses dados para um computador antes da formatação. Para formatar o cartão de memória, seleccione **Sim** e, em seguida, pressione o botão .
- Respeite as precauções que se seguem quando formatar o cartão de memória, guardar ou eliminar imagens e copiar imagens para um computador; caso contrário, pode danificar dados ou o próprio cartão de memória.
 - Não abra a tampa do compartimento das baterias/ranhura do cartão de memória, nem retire as baterias ou o cartão de memória.
 - Não desligue a câmara.
 - Não desligue o adaptador CA.

Limpeza e armazenamento

Limpeza

Não utilize álcool, diluentes nem outros químicos voláteis.

Objectiva	Quando limpar a objectiva, evite tocar-lhe directamente com os dedos. Remova a poeira ou sujidade com uma pèra de ar. Para remover impressões digitais, óleo ou outro tipo de sujidades que não possam ser eliminadas com uma pèra de ar, limpe a objectiva com um pano seco e suave ou com um pano de limpar óculos, aplicando um movimento suave em espiral que vai do centro para as extremidades da objectiva. Não limpe com violência nem com um pano áspero, pois poderá danificar ou avariar a câmara. Se, ainda assim, não conseguir remover a sujidade, humedeça um pano suave em produto comercial de limpeza de objectivas e retire suavemente a sujidade.
Monitor	Remova a poeira ou sujidade com uma pèra de ar. Para remover impressões digitais, óleo ou outro tipo de sujidades, limpe a zona com um pano seco e suave ou com um pano de limpar óculos. Não limpe com violência nem com um pano áspero, pois poderá danificar ou avariar a câmara.
Corpo	<ul style="list-style-type: none">• Remova a poeira ou sujidade com uma pèra de ar. Limpe com um pano seco e suave.• Depois de utilizar a câmara na praia ou noutro ambiente arenoso ou com poeiras, limpe a areia, a poeira ou o sal com um pano seco ligeiramente humedecido com água doce e, em seguida, enxugue completamente. <p>Tenha em atenção que os materiais externos à câmara, que se introduzam no seu interior, podem provocar danos não abrangidos pela garantia.</p>

Armazenamento

Retire as baterias se a câmara não for utilizada durante um longo período de tempo. Para evitar a criação de mofo ou avarias e para assegurar uma utilização duradoura e sem problemas da câmara, recomendamos que insira as baterias e utilize a câmara cerca de uma vez por mês. Não guarde a câmara com bolas de naftalina ou cânfora nem em qualquer dos seguintes lugares:

- Próximos de equipamento que produza campos electromagnéticos fortes, como televisores ou rádios.
- Locais expostos a temperaturas inferiores a -10°C ou superiores a 50°C .
- Locais com má ventilação ou sujeitos a humidade superior a 60%.

Resolução de problemas

Se a câmara não funcionar como esperado, verifique a lista de problemas comuns na tabela abaixo antes de consultar o seu revendedor ou o representante de assistência autorizado da Nikon.

Questões relacionadas com a alimentação, o ecrã e as definições

Problema	Causa/Solução	
A câmara está ligada mas não responde.	<ul style="list-style-type: none">• Espere que a gravação termine.• Desligue a câmara se o problema continuar. Se a câmara não se desligar, retire e reinsira a bateria ou baterias ou, se estiver a utilizar um adaptador CA, desligue-o e volte a ligá-lo. Tenha em atenção que, embora se percam os dados que estão a ser gravados, os dados já gravados não serão afectados pelo facto de retirar ou desligar a fonte de alimentação.	– 12, 13, 21,  68
A câmara desliga-se sem qualquer aviso.	<ul style="list-style-type: none">• As baterias estão descarregadas.• A câmara desligou-se automaticamente para poupar energia.• A câmara e as baterias ficaram demasiado frias e não conseguem funcionar correctamente.	20 84,  57  5
O monitor está em branco.	<ul style="list-style-type: none">• A câmara está desligada.• As baterias estão descarregadas.• Em modo de espera para poupar energia: pressione o botão de alimentação, o botão de disparo do obturador, o botão , o botão  ou o botão  (filmagem).• A luz do flash pisca enquanto o flash está a carregar. Aguarde que o flash acabe de carregar.• A câmara e o computador estão ligados através do cabo USB.• A câmara e o televisor estão ligados através do cabo de áudio/vídeo.	21 20 2, 21 48 67, 72 67,  14

Problema	Causa/Solução	
É difícil ler as informações do monitor.	<ul style="list-style-type: none"> Ajuste o brilho do monitor. O monitor está sujo. Limpe o monitor. 	84,  50  7
A data e a hora da gravação não estão correctas.	<ul style="list-style-type: none"> Se o relógio da câmara não tiver sido definido,  pisca ao captar imagens e gravar filmes. As imagens e os filmes guardados antes de o relógio ser definido têm a data "00/00/0000 00:00" ou "01/01/2013 00:00", respectivamente. Defina a hora e data correctas em Hora local e data no menu de configuração. Verifique regularmente o relógio da câmara para uma maior precisão e acerte-o sempre que necessário. 	16, 84,  47
Não são apresentados indicadores no monitor.	Ocultar Info está seleccionado para Info Foto . Selecione Mostrar info .	84,  50
Impressão da data não se encontra disponível.	Não definiu Hora local e data no menu de configuração.	16, 84,  47
A data não é impressa nas imagens, mesmo quando a opção Impressão da data está activada.	<ul style="list-style-type: none"> O modo de disparo actual não suporta Impressão da data. Não é possível imprimir a data em filmes. 	84,  52
O ecrã de definição da hora local e data é apresentado quando a câmara é ligada.	A bateria do relógio está descarregada; todas as definições foram repostas nos respectivos valores predefinidos.	16, 19
Definições da câmara restauradas.		
A câmara aquece.	A câmara pode aquecer ao gravar filmes ou ao enviar imagens de um cartão Eye-Fi durante períodos prolongados ou quando é utilizada num local quente; não se trata de uma avaria.	–

Questões relacionadas com o disparo

Problema	Causa/Solução	
Impossível mudar para o modo de disparo.	Desligue o cabo USB.	67, 72,  17
Não são captadas imagens quando se pressiona o botão de disparo do obturador.	<ul style="list-style-type: none"> Com a câmara no modo de reprodução, pressione o botão , o botão de disparo do obturador ou o botão  (filmagem). 	28
	<ul style="list-style-type: none"> Quando os menus estiverem apresentados, pressione o botão MENU. As baterias estão descarregadas. Quando a luz do flash estiver a piscar, o flash está a carregar. 	3 20 48
A câmara não consegue focar.	<ul style="list-style-type: none"> O motivo está muito próximo. Tente fotografar com o modo automático simplificado, o modo de cena Primeiro plano ou o modo macro. 	34, 38, 51
	<ul style="list-style-type: none"> A focagem automática não funciona bem com o motivo pretendido. Defina Auxiliar de AF no menu de configuração como Automático. 	61 84,  55
	<ul style="list-style-type: none"> Desligue e volte a ligar a câmara. 	21
As imagens estão tremidas.	<ul style="list-style-type: none"> Utilize o flash. Aumente o valor da sensibilidade ISO. Active a redução da vibração ou a detecção de movimento. Utilize BSS (selector do melhor disparo). 	46 57,  30 84,  53,  54 38, 57,  29
	<ul style="list-style-type: none"> Utilize o tripé e o auto-temporizador. 	49
O monitor apresenta faixas de luz ou descoloração parcial.	O efeito smear ocorre quando o sensor de imagem é atingido por uma luz extremamente brilhante. Ao fotografar com Contínuo definido como Multidisparo 16 e ao gravar filmes, recomenda-se que evite objectos luminosos, tais como o sol, reflexos do sol e luzes eléctricas.	57,  29,  3
Existem pontos brilhantes nas imagens captadas com flash.	O flash está a reflectir em partículas no ar. Baixe o flash ou defina o modo de flash como  (desligado).	5, 47

Problema	Causa/Solução	
O flash não dispara.	<ul style="list-style-type: none"> O flash está para baixo ou o modo de flash está definido como  (desligado). Está seleccionado um modo de cena com o qual o flash não funciona. Ligado está seleccionado para Sem piscar de olhos no menu de retrato inteligente. Está activada outra função que restringe o flash. 	5, 46 54 57,  33 58
Não é possível utilizar o zoom digital.	<ul style="list-style-type: none"> Não é possível utilizar o zoom digital nas seguintes situações. <ul style="list-style-type: none"> Quando se selecciona Retrato, Retrato nocturno ou Retrato animal estim. para o modo de cena. Quando o modo de retrato inteligente está seleccionado. Quando Contínuo no menu de disparo está definido como Multidisparo 16. 	36, 37, 40 41 57,  29
Modo de imagem não se encontra disponível.	Está activada outra função que restringe a opção Modo de imagem .	58
Não é emitido qualquer som ao disparar o obturador.	<ul style="list-style-type: none"> A opção Desligado está seleccionada para Definições do som > Som do obturador no menu de configuração. Não é ouvido qualquer som com alguns modos de disparo e definições, mesmo quando Ligado está seleccionado. Não bloqueie o altifalante. 	84,  56 2
O iluminador auxiliar de AF não se acende.	A opção Desligado está seleccionada para Auxiliar de AF no menu de configuração. O iluminador auxiliar de AF poderá não se acender, dependendo do modo de cena actual, mesmo quando Automático está seleccionado.	84,  55
Existem manchas nas imagens.	A objectiva está suja. Limpe a objectiva.	 7
As cores não são naturais.	O equilíbrio de brancos ou o matiz não estão devidamente ajustados.	38, 57,  26
São visualizados pixels brilhantes aleatórios na imagem ("ruído").	<p>O motivo está escuro, por isso a velocidade do obturador é demasiado baixa ou a sensibilidade ISO é demasiado alta. É possível reduzir o ruído:</p> <ul style="list-style-type: none"> Utilizando o flash. Especificando uma definição de sensibilidade ISO inferior. 	46 57,  30

Problema	Causa/Solução	
As imagens estão demasiado escuras (exposição insuficiente).	<ul style="list-style-type: none"> • O flash está para baixo ou o modo de flash está definido como  (desligado). • O flash está bloqueado por dedos ou outro objecto. • O motivo está fora do alcance do flash. • Ajuste a compensação de exposição. • Aumente a sensibilidade ISO. • O motivo está em contraluz. Seleccione o modo de cena Luz de fundo ou levante o flash e defina o modo de flash como  (flash de enchimento). 	<p>46</p> <p>24</p> <p>48</p> <p>53</p> <p>57,  30</p> <p>39, 46</p>
As imagens estão demasiado claras (exposição excessiva).	Ajuste a compensação de exposição.	53
São corrigidas áreas não afectadas pelo efeito de olhos vermelhos.	Quando tira fotografias com  (automático com redução do efeito de olhos vermelhos) ou quando tira fotografias com Retrato nocturno (no modo automático simplificado ou no modo de cena) e utiliza o flash de enchimento com sincronização lenta e redução do efeito de olhos vermelhos, a redução do efeito de olhos vermelhos pode ser aplicada, em casos raros, a áreas não afectadas pelo efeito de olhos vermelhos. Utilize o modo automático ou qualquer outro modo de cena para além de Retrato nocturno , altere o modo de flash para uma definição que não  (automático com redução do efeito de olhos vermelhos) e tente fotografar novamente.	37, 46
Os tons de pele não estão suavizados.	<ul style="list-style-type: none"> • Em algumas condições fotográficas, os tons de pele do rosto poderão não ser suavizados. • Utilize Suavização da pele no menu de reprodução para imagens com quatro ou mais rostos. 	<p>43</p> <p>66,  8</p>
Demora algum tempo a guardar as imagens.	<p>Poderá demorar mais tempo a guardar as imagens nas seguintes situações.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Quando a função de redução de ruído está em funcionamento, como quando se fotografa num ambiente escuro. • Quando o flash é definido como  (automático com redução do efeito de olhos vermelhos). • Quando a função de suavização da pele é aplicada durante o disparo. 	<p>–</p> <p>48</p> <p>36, 37, 57</p>

Questões relacionadas com a reprodução

Problema	Causa/Solução	
Não é possível reproduzir o ficheiro.	<ul style="list-style-type: none"> O ficheiro ou a pasta foram substituídos ou os respectivos nomes foram mudados pelo computador ou por uma câmara de outra marca. Esta câmara não reproduz filmes gravados com uma câmara digital de outra marca ou modelo. 	– 81
Não é possível aplicar o zoom de aproximação à imagem.	<ul style="list-style-type: none"> Não é possível utilizar o zoom de reprodução em filmes, imagens pequenas ou imagens que tenham sido recortadas com um tamanho igual ou inferior a 320 × 240. A câmara pode não conseguir aplicar o zoom de aproximação a imagens captadas com uma câmara digital de outra marca ou modelo. 	– –
Não se consegue utilizar D-Lighting, suavização da pele, imagem pequena ou corte.	<ul style="list-style-type: none"> Não é possível utilizar estas opções com filmes. As imagens captadas com uma definição de Modo de imagem de  4608x2592 não podem ser editadas e não é possível aplicar a mesma função de edição várias vezes. Esta câmara não consegue editar imagens captadas com câmaras digitais de outras marcas ou modelos. 	– 66,  66, 
Não se consegue rodar a imagem.	Esta câmara não consegue rodar imagens captadas com câmaras digitais de outras marcas ou modelos.	–
Não é possível editar um filme.	<ul style="list-style-type: none"> Não é possível voltar a editar filmes editados. Não é possível cortar filmes de forma a ficarem com menos de dois segundos de duração. As funções de edição não estão disponíveis quando não existir espaço livre suficiente na memória interna nem no cartão de memória ou quando o indicador de carga das baterias é . 	–
As imagens não são apresentadas no televisor.	<ul style="list-style-type: none"> O Modo de vídeo não está correctamente definido no menu de configuração. O cartão de memória não contém qualquer imagem. Substitua o cartão de memória. Retire o cartão de memória para reproduzir imagens a partir da memória interna. 	85,  14

Problema	Causa/Solução	
<p>O Nikon Transfer 2 não é iniciado quando a câmara é ligada.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • A câmara está desligada. • As baterias estão descarregadas. • O cabo USB não está ligado correctamente. • A câmara não é reconhecida pelo computador. • Confirme os requisitos de sistema. • O computador não está definido para iniciar o Nikon Transfer 2 automaticamente. Para obter mais informações sobre o Nikon Transfer 2, consulte as informações de ajuda do ViewNX 2. 	<p>21 20 67, 72 – 69 72</p>
<p>As imagens a imprimir não são apresentadas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • O cartão de memória não contém qualquer imagem. Substitua o cartão de memória. • Retire o cartão de memória para imprimir imagens a partir da memória interna. 	<p>14 14</p>
<p>Não é possível seleccionar o tamanho do papel através da câmara.</p>	<p>Não é possível seleccionar o tamanho do papel na câmara nas seguintes situações, mesmo ao imprimir a partir de uma impressora compatível com PictBridge. Utilize a impressora para seleccionar o tamanho do papel.</p> <ul style="list-style-type: none"> • A impressora não suporta os tamanhos de papel especificados pela câmara. • A impressora selecciona automaticamente o tamanho do papel. 	<p>67, 20, 21 –</p>

Especificações

Câmara Digital COOLPIX L320 da Nikon

Tipo	Câmara digital compacta
Número de pixels efectivos	16,1 milhões
Sensor de imagem	CCD de tipo de $\frac{1}{2,3}$ polegadas; total de pixels de aproximadamente 16,44 milhões
Objectiva	Objectiva NIKKOR com zoom óptico de 26x
Distância focal	4.0–104.0 mm (ângulo de visão equivalente ao da objectiva de 22.5–585 mm em formato de 35mm [135])
número f	f/3.1–5.9
Construção	12 elementos em 9 grupos (1 elemento de objectiva ED)
Ampliação de zoom digital	Até 4x (ângulo de visão equivalente ao da objectiva de aproximadamente 2340 mm em formato de 35mm [135])
Redução da vibração	Deslocamento da lente
Redução do efeito tremido	Deteção de movimento (fotografias)
Focagem automática (AF)	AF de deteção de contraste
Gama de focagem	<ul style="list-style-type: none">• [W]: aprox. 50 cm –∞, [T]: aprox. 1,5 m –∞• Modo macro: aprox. 1 cm (com o zoom na posição intermédia)–∞ (Todas as distâncias medidas a partir do centro da superfície frontal da objectiva)
Seleção da área de focagem	Centrado, deteção de rostos
Monitor	LCD TFT de 7,5 cm (3 pol.) e aproximadamente 230k pontos com revestimento anti-reflexo e cinco níveis de ajuste de luminosidade
Cobertura do enquadramento (modo de disparo)	Aprox. 95% na horizontal e 95% na vertical (comparada com a fotografia efectiva)
Cobertura do enquadramento (modo de reprodução)	Aprox. 100% na horizontal e 100% na vertical (comparada com a fotografia efectiva)

Armazenamento	
Suporte de dados	Memória interna (aprox. 49 MB), cartão de memória SD/SDHC/SDXC
Sistema de ficheiros	Compatível com DCF, Exif 2.3 e DPOF
Formatos de ficheiros	Fotografias: JPEG Filmes: MOV (vídeo: H.264/MPEG-4 AVC, áudio: LPCM monofónico)
Tamanho de imagem (pixels)	<ul style="list-style-type: none"> • 16M (Elevada) [4608 × 3456★] • 16M [4608 × 3456] • 8M [3264 × 2448] • 4M [2272 × 1704] • 2M [1600 × 1200] • VGA [640 × 480] • 16:9 [4608 × 2592]
Sensibilidade ISO (Sensibilidade de saída padrão)	ISO 80-1600
Exposição	
Modo de medição	Matricial, central ponderada (zoom digital inferior a 2x), localizada (zoom digital igual ou superior a 2x)
Controlo da exposição	Exposição automática programada e compensação de exposição (-2,0 – +2,0 EV em passos de $\frac{1}{3}$ EV)
Obturador	Obturador mecânico e electrónico de carga acoplada
Velocidade	<ul style="list-style-type: none"> • $\frac{1}{1500}$–1 s • 4 s (modo de cena Exib. fogo-de-artificio)
Abertura	Seleção de filtro ND controlado electronicamente (-3,3 AV)
Alcance	2 passos (f/3.1 e f/9.9 [W])
Auto-temporizador	Aprox. 10 s
Flash incorporado	
Alcance (Sensibilidade ISO: Automático)	[W]: aprox. 0,5–5,0 m [T]: aprox. 1,5–2,5 m
Controlo de flash	Flash automático TTL com pré-flashes de avaliação

Interface	USB de alta velocidade
Protocolo de transferência de dados	MTP, PTP
Saída de vídeo	É possível seleccionar entre NTSC e PAL
Terminal de E/S	Saída de áudio/vídeo (A/V); E/S digital (USB) conector de entrada CC
Idiomas suportados	Árabe, Alemão, Checo, Chinês (Simplificado e Tradicional), Coreano, Dinamarquês, Espanhol, Finlandês, Francês, Grego, Hindi, Holandês, Húngaro, Indonésio, Inglês, Italiano, Japonês, Norueguês, Polaco, Português (Europeu e do Brasil), Romeno, Russo, Sueco, Tailandês, Turco, Ucraniano, Vietnamita
Fontes de alimentação	<ul style="list-style-type: none"> • Quatro baterias alcalinas LR6/L40 (tamanho AA) • Quatro baterias de lítio FR6/L91 (tamanho AA) • Quatro baterias de Ni-MH recarregáveis EN-MH2 (disponíveis em separado) • Adaptador CA EH-67 (disponível em separado)
Duração da bateria¹	
Fotografias	<ul style="list-style-type: none"> • Cerca de 310 fotografias com baterias alcalinas • Cerca de 810 fotografias com baterias de lítio • Cerca de 450 fotografias com baterias EN-MH2
Filmes (duração efectiva das baterias para gravação)²	<ul style="list-style-type: none"> • Aprox. 1 h 20 min com baterias alcalinas • Aprox. 3 h 40 min com baterias de lítio • Aprox. 2 h 40 min com baterias EN-MH2
Encaixe do tripé	1/4 (ISO 1222)
Dimensões (L x A x P)	Aprox. 111,1 x 76,3 x 83,1 mm (não incluindo saliências)
Peso	Aprox. 430 g (incluindo baterias e um cartão de memória)
Ambiente de funcionamento	
Temperatura	0°C–40°C
Humidade	85% ou menos (sem condensação)

- Salvo indicação em contrário, todos os valores pressupõem baterias alcalinas LR6/L40 (tamanho AA) novas e uma temperatura ambiente de 23 ± 3 °C, conforme especificações da CIPA (Camera and Imaging Products Association; Associação de produtos para câmaras e imagem).

- ¹ Valores com base nas normas CIPA (Camera and Imaging Products Association; Associação de produtos para câmaras e imagem) para a medição da duração de baterias de câmaras. Desempenho para fotografias determinado sob as seguintes condições de teste: opção  **4608x3456** seleccionada para o **Modo de imagem**, zoom ajustado a cada disparo do obturador e flash disparado num em cada dois. O tempo de gravação de filme pressupõe a selecção de  **HD 720p (1280x720)** para as **Opções de filme**. Os valores podem variar com a utilização, com o intervalo entre fotografias e com o tempo de apresentação de menus e imagens. As baterias incluídas são apenas para utilização experimental. Os valores indicados para baterias de lítio são medidos com baterias FR6/L91 (tamanho AA) Energizer(R) Ultimate Lithium, disponíveis comercialmente.
- ² Cada ficheiro de filme não pode exceder 4 GB de tamanho ou 29 minutos de duração. A gravação poderá terminar antes de este limite ser atingido se a temperatura da câmara ficar elevada.



Especificações

- A Nikon não se responsabiliza por quaisquer erros que este manual possa conter.
- O aspecto deste produto e respectivas especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

Cartões de memória aprovados

Os seguintes cartões de memória Secure Digital (SD) foram testados e aprovados para utilização com esta câmara.

- Recomenda-se a utilização de cartões de memória com uma classificação de velocidade SD de 6 ou superior para a gravação de filmes. A gravação de filmes pode parar inesperadamente quando é utilizado um cartão de memória com uma classificação de velocidade inferior.

	Cartão de memória SD	Cartão de memória SDHC ²	Cartão de memória SDXC ³
SanDisk	2 GB ¹	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB	64 GB, 128 GB
TOSHIBA	2 GB ¹	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB	64 GB
Panasonic	2 GB ¹	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB	64 GB
Lexar	–	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB	64 GB, 128 GB

¹ Se o cartão de memória for utilizado com um leitor de cartões ou com outro dispositivo semelhante, certifique-se de que o dispositivo suporta cartões de 2 GB.

² Compatível com SDHC.

Se o cartão de memória for utilizado com um leitor de cartões ou com outro dispositivo semelhante, certifique-se de que o dispositivo suporta SDHC.

³ Compatível com SDXC.

Se o cartão de memória for utilizado com um leitor de cartões ou com outro dispositivo semelhante, certifique-se de que o dispositivo suporta SDXC.

- Contacte o fabricante para obter informações sobre os cartões acima. O desempenho da câmara não pode ser garantido se forem utilizados cartões de memória de outros fabricantes.



Normas suportadas

- **DCF:** a Design Rule for Camera File System (norma de design de sistema de ficheiro para câmaras) é uma norma amplamente utilizada pela indústria fotográfica digital para assegurar a compatibilidade entre as diferentes marcas de câmaras.
- **DPOF:** o Digital Print Order Format (formato de ordem de impressão digital) é uma norma amplamente utilizada na indústria que permite que as imagens sejam impressas a partir de ordens de impressão guardadas em cartões de memória.
- **Exif versão 2.3:** o Exif (Exchangeable Image Format) versão 2.3 para câmaras fotográficas digitais é uma norma que permite às informações guardadas com as fotografias serem utilizadas na reprodução ideal das cores, quando as imagens forem impressas em impressoras compatíveis com o formato Exif.
- **PictBridge:** norma desenvolvida em colaboração entre as indústrias de impressoras e de câmaras digitais, permitindo imprimir as fotografias directamente numa impressora sem ser necessário ligar a câmara a um computador.

AVC Patent Portfolio License

Este produto é licenciado ao abrigo da AVC Patent Portfolio License para utilização pessoal e não comercial de um consumidor para (i) codificar vídeo em conformidade com a norma AVC ("vídeo AVC") e/ou (ii) decodificar vídeo AVC que foi codificado por um consumidor com uma actividade pessoal e não comercial e/ou foi obtido a partir de um fornecedor de vídeo licenciado para fornecer vídeo AVC.

Não é concedida nem está implícita qualquer licença para qualquer outra utilização.

Podem ser obtidas informações adicionais em MPEG LA, L.L.C.

Consulte <http://www.mpegla.com>.

Informações sobre Marcas Comerciais

- Microsoft, Windows e Windows Vista são marcas comerciais registadas ou marcas comerciais da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou noutros países.
- Macintosh, Mac OS e QuickTime são marcas comerciais da Apple Inc., registadas nos EUA e noutros países.
- Adobe e Acrobat são marcas comerciais da Adobe Systems Inc.
- Os logótipos SDXC, SDHC e SD são marcas comerciais da SD-3C, LLC.
- PictBridge é uma marca comercial.
- Todas as restantes marcas comerciais referidas neste manual ou na restante documentação fornecida com este produto Nikon são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas das respectivas empresas titulares.

Índice remissivo

Símbolos

AE/AF-L		3
 Ajuda.....		36
 Auto-temporizador.....		49
MENU Botão.....		3, 6, 56, 57, 66, 79, 84
 botão (acionamento do flash) ...		2, 5, 46
 Botão apagar.....		3, 30
OK Botão aplicar selecção.....		3
 Botão de filmagem.....		3
 Botão de reprodução.....		3, 28
 Botão do modo de disparo.....		3
 Compensação de exposição.....		53
W Grande angular.....		25
Y Menu de configuração.....		84, 68
 Modo automático.....		44
 Modo automático simplificado.....		34
 Modo de cena.....		35
 Modo de reprodução.....		28
 Modo de retrato inteligente.....		41
 Modo flash.....		46
 Modo macro.....		51
 Reprodução de miniaturas.....		65
T Teleobjectiva.....		25
Q Zoom de reprodução.....		64
A		
Acessórios opcionais.....		68
Adaptador CA.....		13, 68

AF permanente.....	79, 	45
AF simples.....	79, 	45
Ajuda.....		36
Alimentação.....		20, 21
Alimentos 		38
Altifalante.....		2
Apagar.....		30
Apres. diapositivos.....	66, 	37
Apresentação de miniaturas.....		65
Apresentação do calendário.....		65
Assist. de panorâmicas 	39, 	2
Auto-desligado.....	21, 84, 	57
Auto-temporizador.....		49
Auxiliar de AF.....	84, 	55
B		
Baterias.....		12, 19
Baterias alcalinas.....		12
Baterias de lítio.....		12
Baterias de níquel-hidreto metálico recarregáveis.....		12
Baterias recarregáveis.....		68
Bloqueio de focagem.....		60
Botão de alimentação.....		20, 21
Botão de alimentação/luz de activação		2, 20, 21
Botão de disparo do obturador.....		2, 26
Botão de filmagem.....		3
Botão de reprodução.....		3, 28

Botão do modo de disparo	3	Detecção de movimento	84,  54
BSS	38,  29	Detecção de rostos	59
C		Detecção de sorriso	57,  33
Cabo de áudio/vídeo		Diferença horária	 48
.....	67, 68,  14,  68	Disparo	20, 24, 26
Cabo USB	67, 72,  18	Disparo automático	40
Capacidade de memória	20	D-Lighting	66,  7
Carregador de baterias	 68	DPOF	 20
Cartão de memória	14,  19	DSCN	 67
Compartimento das baterias	3	E	
Compensação de exposição	53	Ecrã de boas-vindas	84,  46
Computador	68, 72	Editar filmes	 12
Conector de entrada CC	2	Encaixe do tripé	3,  17
Conector USB/saída de áudio/vídeo		Encomenda de impressão	66,  34
.....	2, 67, 72,  14,  16	EN-MH2	 68,  4
Contínuo	57,  29	Envio Eye-Fi	85,  62
Controlo de zoom	2, 25	Equilíbrio de brancos	57,  26
Cópia de imagem	66,  41	Exib. fogo-de-artifício 	39
Cópia preto e branco 	39	Extensão	 67
Copiar imagens	66,  41	F	
Cor standard	57,  31	Festa/interior 	37
Cor viva	57,  31	Flash	2, 5, 46
Correia	4	Flash automático	47
Corte	64,  10	Flash de enchimento	47
Crepúsculo/Madrugada 	37	Flash desligado	47
D		Focagem	26, 59
Data e hora	16, 84,  47	Focagem automática	52, 61
Definições do monitor	84,  50	Formatar	15, 84,  58
Definições do som	84,  56	Formatar a memória interna	84,  58
Desporto 	36		

Formatar cartões de memória	15, 84,	58		
Formato de data	17,	47		
FSCN		67		
G				
Gravação de filmes		76		
Gravar filmes		76		
H				
Hora de Verão	17,	49		
Hora local	17,	47		
Hora local e data	16, 84,	47		
I				
Identificador		67		
Idioma/Language	85,	59		
Ilhó para a correia da câmara		2		
Iluminador auxiliar de AF		2		
Imagem pequena	66,	9		
Impressão	66, 68,	19,	21,	34
Impressão da data	19, 84,	52		
Impressão directa	68,	16		
Impressão DPOF		23		
Impressora	68,	16		
Imprimir a data e a hora	19,	52		
Indicador de focagem		9		
Info Foto		50		
J				
JPG		67		
L				
Luminosidade		50		

Luz de fundo	39	
Luz do auto-temporizador	2, 50	
Luz do flash	3, 48	
M		
Memória interna	15	
Menu de configuração	84,	46
Menu de disparo	56, 57,	24
Menu de filme	79,	43
Menu de reprodução	66,	34
Menu de retrato inteligente	56,	32
Microfone incorporado		3
Modo auto focagem	79,	45
Modo automático		44
Modo automático simplificado		34
Modo de cena		35
Modo de flash		46
Modo de imagem	57,	24
Modo de repouso		57
Modo de reprodução		28
Modo de reprodução de imagem completa		28
Modo de retrato inteligente		41
Modo de vídeo	85,	60
Modo macro		51
Monitor	3, 8,	7
MOV		67
Multidisparo 16		29
Multisselector		3
Museu		38

N

Neve 	37
Nikon Transfer 2.....	71, 72
Nível de carga das baterias.....	20
Nome da pasta.....	 67
Nome do ficheiro.....	 67
Número de exposições restantes	20, 

O

Objectiva.....	2,  15
Olhos fechados.....	85,  60
Opção encomenda impressão	19,  35,  36
Opções de cor.....	57,  31
Opções de filme.....	79,  43

P

Paisagem 	36
Paisagem nocturna 	38
Panorama Maker.....	39, 71,  4
PictBridge.....	68,  16,  20
Pôr-do-sol 	37
Praia 	37
Predefinição manual.....	 27
Pressionar ligeiramente.....	27
Preto e branco.....	57,  31
Primeiro plano 	38
Proteger.....	66,  38

R

Ranhura do cartão de memória.....	3, 14
Razão de compressão.....	 24

Redução da vibração.....	84,  53
Redução do efeito de olhos vermelhos	47, 48
Redução do ruído do vento.....	79,  45
Repor tudo.....	85,  63
Reprodução.....	28, 80
Reprodução de filmes.....	80
Retrato animal estim. 	40
Retrato 	36
Retrato nocturno 	37
Rodar imagem.....	66,  40
RSCN.....	 67

S

Selector do melhor disparo.....	38,  29
Sem piscar de olhos.....	57,  33
Sensibilidade ISO.....	57,  30
Sépia.....	57,  31
Simple.....	57,  29
Sincronização lenta.....	47
Som de botão.....	 56
Som do obturador.....	 56
SSCN.....	 67
Suavização da pele.....	57, 66,  8,  32

T

Tamanho do papel.....	 20,  21
Tampa do compartimento das baterias/ ranhura do cartão de memória.....	3, 14
Tampa do conector.....	2
Tempo de gravação de filme.....	76,  44
Tipo Ciano.....	57,  31

Tipo de bateria	85, 	66
Tomada de entrada de áudio/vídeo	68, 	14
TV	68, 	14

V

Valor de abertura	27	
Velocidade do obturador	27	
Versão de firmware.....	85, 	66
ViewNX 2.....	69, 70	
Volume	81	

Z

Zoom.....	25
Zoom de afastamento.....	25
Zoom de aproximação	25
Zoom de reprodução	64
Zoom digital.....	25
Zoom óptico.....	25

Nenhuma reprodução deste manual sob forma alguma, no seu todo ou em parte (excepto para uma breve referência em artigos críticos ou análises) pode ser realizada sem autorização escrita da NIKON CORPORATION.

NIKON CORPORATION

© 2013 Nikon Corporation



CT3B01(1G)
6MN1501G-01