



# LEICA D-LUX 8

MANUAL DE INSTRUÇÕES

## PREFÁCIO

Cara Cliente, Caro Cliente,

Desejamos-lhe muito prazer e sucesso ao fotografar com a sua nova Leica D-Lux 8. Para aproveitar ao máximo todos os níveis de desempenho da sua câmara, por favor leia primeiro este manual de instruções. Todas as informações sobre a Leica D-Lux 8 podem ser encontradas a qualquer momento em <https://leica-camera.com>.

A Leica Camera AG

## CONTEÚDO DA EMBALAGEM

Antes de utilizar a sua câmara, verifique por favor a integralidade dos acessórios fornecidos\*.

- Leica D-Lux 8
- Bateria de íões de lítio (Leica BP-DC15)
- Unidade de flash
- Tampa da objetiva com fio de segurança
- Alça de mão
- Breves instruções

---

\* Reservamo-nos o direito de alteração da construção e do modelo.

## PEÇAS SOBRESSELENTES/ ACESSÓRIOS

Para mais detalhes sobre a gama atual e extensa de peças sobresselentes/acessórios para a sua câmera, contacte por favor o Leica Customer Care ou visite a homepage da Leica Camera AG:

<https://leica-camera.com/en-int/photography/accessories>

Apenas os acessórios listados e descritos neste manual de instruções ou pela Leica Camera AG (bateria, carregador, ficha elétrica, cabo de alimentação etc.) podem ser utilizados com a câmera. Utilize estes acessórios exclusivamente para este produto. Acessórios de outros fabricantes podem causar avarias ou danos.

Antes de utilizar a sua câmera, por favor leia os capítulos "Avisos Legais", "Instruções de segurança" e "Informações gerais", para evitar danos no produto e para prevenir possíveis ferimentos e riscos.

## AVISOS LEGAIS

### AVISOS SOBRE OS DIREITOS DE AUTOR

- Por favor, preste particular atenção à legislação sobre os direitos de autor. A gravação e publicação de suportes que tenha gravado anteriormente, tais como cassetes, CDs ou outro material publicado ou difundido, pode violar a legislação sobre os direitos de autor. Isto também se aplica a todo o software fornecido.
- No que respeita à utilização de vídeos criados com esta câmara, este produto é abrangido pela Licença de Portfólio de Patentes AVC e destina-se a uso pessoal por um utilizador final. Também são permitidos os tipos de utilização pelos quais o utilizador final não recebe remuneração, por exemplo (i) pela codificação de acordo com o Standard AVC ("vídeo AVC") e/ou (ii) pela descodificação de um vídeo AVC que foi codificado de acordo com o Standard AVC por um utilizador final no decurso de uma utilização pessoal e/ou que o utilizador final privado recebeu do fornecedor que por sua vez adquiriu uma licença para disponibilizar vídeos AVC. Para todas as outras utilizações, não são concedidas licenças expressas ou implícitas. Todas as outras utilizações, em particular a oferta de vídeos AVC mediante remuneração, podem exigir a conclusão de um contrato de licença separado com a MPEG LA, L.L.C. Para mais informações, contactar a MPEG LA, L.L.C. em [www.mpegla.com](http://www.mpegla.com).
- As designações "SD", "SDHC", "SDXC" e "microSDHC", bem como os logótipos correspondentes são marcas registadas de SD-3C, LLC.

## AVISOS LEGAIS SOBRE ESTE MANUAL DE INSTRUÇÕES

### DIREITOS DE AUTOR

Todos os direitos reservados.

Todos os textos, imagens, gráficos estão sujeitos a direitos de autor e outra legislação para a proteção da propriedade intelectual. Não podem ser copiados, alterados ou utilizados para fins comerciais ou para divulgação.

### DADOS TÉCNICOS

Podem ter ocorrido alterações nos produtos e serviços após o prazo editorial. O fabricante reserva-se o direito a fazer alterações no design ou na forma, desvios no tom de cor e alterações no âmbito da entrega ou desempenho durante o período de entrega, desde que as alterações ou os desvios sejam razoáveis para o cliente tendo em conta os interesses da Leica Camera AG. A este respeito, a Leica Camera AG reserva-se o direito de fazer alterações, bem como o direito a erros. As ilustrações podem também conter acessórios, extras opcionais ou outros itens que não fazem parte do âmbito padrão de entrega ou desempenho. Algumas páginas podem também conter tipos e serviços que não são oferecidos em determinados países.

### MARCAS E LOGÓTIPOS

As marcas e logótipos utilizados no documento são marcas comerciais protegidas. Não é permitida a utilização destas marcas ou logótipos sem o consentimento prévio da Leica Camera AG.

## DIREITOS DE LICENÇA

A Leica Camera AG pretende oferecer-lhe uma documentação inovadora e informativa. No entanto, devido ao desenho criativo, pedimos-lhe que compreenda que a Leica Camera AG deve proteger a sua propriedade intelectual, incluindo patentes, marcas registadas e direitos de autor, e que esta documentação não concede quaisquer direitos de licença à propriedade intelectual da Leica Camera AG.

## AVISOS REGULAMENTARES

Pode encontrar a data de produção da sua câmara nos autocolantes no cartão de garantia ou na embalagem.

A grafia é ano/mês/dia.

## APROVAÇÕES ESPECÍFICAS DO PAÍS

No menu da câmara, encontrará as aprovações específicas do país para este aparelho.

→ No menu principal, selecionar **Informações da câmara**

→ Selecionar **Informações regulamentares**

## INFORMAÇÕES SOBRE A LICENÇA

No menu da câmara, encontrará as informações específicas da licença para este aparelho.

→ No menu principal, selecionar **Informações da câmara**

→ Selecionar **Informações sobre a licença**

## MARCAÇÃO CE

A marcação CE dos nossos produtos documenta a conformidade com os requisitos básicos das diretivas válidas da UE.

### Português

#### Declaração de conformidade (DoC)

A "Leica Camera AG" confirma que este produto cumpre os requisitos essenciais e outras especificações relevantes da Diretiva 2014/53/UE.

Os clientes podem descarregar uma cópia do DoC original para os nossos produtos sem fios a partir do nosso servidor DoC:

<https://cert.leica-camera.com>

Se tiver mais perguntas, por favor contacte o Departamento de Apoio ao Produto da Leica Camera AG: Am Leitz-Park 5, 35578 Wetzlar, Alemanha

**Banda de frequência utilizável/limitações para a utilização:**

**ver dados técnicos**

## ELIMINAÇÃO DE DISPOSITIVOS ELÉTRICOS E ELETRÓNICOS

(Aplica-se à UE, bem como a outros países europeus com sistemas de recolha separada)



Este dispositivo contém componentes elétricos e/ou eletrónicos e não deve, portanto, ser eliminado no lixo doméstico normal. Em vez disso, deve ser entregue para reciclagem em pontos de recolha adequados disponibilizados pelos municípios.

Isto é gratuito para si. Se o próprio dispositivo contiver pilhas substituíveis ou baterias recarregáveis, estas devem ser previamente removidas e, se necessário, eliminadas por si, de acordo com os regulamentos.

Para mais informações, contacte a sua câmara municipal, a sua empresa de eliminação de resíduos ou a loja onde adquiriu este dispositivo.

## NOTAS IMPORTANTES SOBRE A UTILIZAÇÃO DE WLAN/BLUETOOTH®

- Ao utilizar dispositivos ou sistemas informáticos que requerem uma segurança mais fiável do que os dispositivos WLAN, assegurar que as medidas adequadas de segurança e de prevenção de interferências estão em vigor para os sistemas utilizados.
- A Leica Camera AG não aceita qualquer responsabilidade por danos que ocorram quando a câmara é utilizada para outros fins que não como um dispositivo WLAN.
- Assume-se que a função WLAN é utilizada nos países onde esta câmara é vendida. Existe o risco da câmara poder violar os regulamentos de rádio se for utilizada em países que não aqueles em que é distribuída. A Leica Camera AG não assume qualquer responsabilidade por tais violações.
- Tenha em consideração que existe o perigo de que os dados enviados e recebidos por radiotransmissão possam ser interceptados por terceiros. Recomenda-se vivamente que ative a encriptação nos ajustes do Wireless Access Point para garantir a segurança da informação.
- Evite utilizar a câmara em áreas com campos magnéticos, eletricidade estática ou interferências, tais como perto de fornos de micro-ondas. Caso contrário, as radiotransmissões podem não chegar à câmara.
- Se a câmara for utilizada perto de dispositivos tais como fornos micro-ondas ou telefones sem fios que utilizam a banda de radiofrequência de 2,4 GHz, ambos os dispositivos podem sofrer degradação do desempenho.
- Não ligue a redes sem fios que não esteja autorizado a utilizar.
- Quando a função WLAN é ativada, as redes sem fios são automaticamente pesquisadas. Quando isto acontece, também podem ser exibidas redes que não está autorizado a utilizar (SSID: refere-se ao nome de uma rede sem fios). No entanto, não tente

acceder a uma rede dessas, uma vez que isto poderia ser considerado acesso não autorizado.

- É recomendado desligar a função WLAN no avião.
- A banda de radiofrequência WLAN de 5150 MHz a 5350 MHz só pode ser utilizada dentro de casa.
- Sobre determinadas funções de Leica FOTOS, por favor leia as notas importantes na p. 190.

# INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

## GERAL

- Não utilize a sua câmara na proximidade imediata de dispositivos com fortes campos magnéticos ou com campos eletrostáticos ou eletromagnéticos (tais como fornos de indução, fornos micro-ondas, ecrãs de TV ou de computador, consolas de jogos de vídeo, telemóveis, rádios). Os seus campos eletromagnéticos podem perturbar as registos de imagens.
- Campos magnéticos fortes, por exemplo, de altifalantes ou grandes motores elétricos, podem danificar os dados armazenados ou interferir com as imagens.
- Se a câmara avariar devido à exposição a campos eletromagnéticos, desligue-a, retire a bateria por um momento, e depois volte a ligá-la.
- Não utilize a câmara nas imediações das estações de rádio ou linhas elétricas. Os seus campos eletromagnéticos também podem perturbar as registos de imagens.
- Guarde sempre as peças pequenas como p. ex. a cobertura da sapata para acessórios como se segue:
  - fora do alcance das crianças
  - num local seguro contra perda e roubo
- Os componentes eletrónicos modernos reagem de forma sensível às descargas eletrostáticas. Visto que as pessoas, p. ex. ao andarem em cima de alcatifas sintéticas, admitem facilmente cargas elétricas de vários 10 000 volts, tocar na câmara pode causar uma descarga, especialmente quando esta é colocada sobre uma superfície condutora. Se afetar apenas o corpo da câmara, esta descarga é completamente inofensiva para a eletrónica. No entanto, por razões de segurança, os contactos que levam ao exterior, por exemplo, na base, não devem ser tocados, se possível, apesar de estarem instalados circuitos de proteção adicionais.
- Certifique-se de que o sensor para reconhecimento do tipo de objetiva na baioneta não está sujo

nem riscado. Certifique-se também de que não se depositam ali quaisquer grãos de areia ou partículas semelhantes, o que poderia riscar a baioneta. Limpe este componente apenas a seco (para câmaras do sistema).

- Por favor, não utilize um pano de microfibra ótica (sintético) para limpar os contactos, mas um pano de algodão ou linho. Se tocar deliberadamente num tubo de aquecimento ou de água (material condutor ligado à "terra") antes, a sua possível carga eletrostática será certamente dissipada. A sujidade e oxidação dos contactos também podem ser evitadas, armazenando a sua câmara num local seco com a tampa da objetiva e a tampa da tomada da base/tomada do visor (para câmaras do sistema).
- Utilize apenas os acessórios destinados a este modelo para evitar interferências, curto-circuitos ou choques elétricos.
- Não tente remover quaisquer partes do corpo (tampas). As reparações profissionais só devem ser efetuadas em centros de serviço autorizados.
- Proteja a câmara contra o contacto com sprays de insetos e outros químicos agressivos. Gasolina (benzina), diluente e álcool não devem ser utilizados para limpeza. Alguns produtos químicos e líquidos podem danificar o corpo da câmara ou o revestimento da superfície.
- Uma vez que a borracha e os plásticos podem emitir produtos químicos agressivos, não devem permanecer em contacto com a câmara durante longos períodos de tempo.
- Certifique-se de que areia, pó e água não entram na câmara quando neva, chove, ou na praia. Isto é especialmente importante quando se mudam as objetivas (para câmaras do sistema) e quando se insere e retira o cartão de memória e a bateria. Areia e pó podem danificar a câmara, as objetivas, o cartão de memória e a bateria. A humidade pode causar mau funcionamento e mesmo danos irreparáveis na câmara e no cartão de memória.

## OBJETIVA

- Uma objetiva age como uma lente convergente quando a luz do sol brilha de frente para a câmara. É portanto essencial proteger a câmara da forte luz solar.
- A colocação da tampa da objetiva na câmara e a colocação da câmara à sombra (ou idealmente num sacco) ajuda a evitar danos no interior da câmara.

## BATERIA

- A utilização inadequada das baterias e a utilização de tipos de baterias não previstos pode eventualmente levar a uma explosão!
- As baterias não devem ser expostas à luz solar, calor, humidade ou humidade durante longos períodos de tempo. As baterias também não podem ser colocadas num forno micro-ondas ou num recipiente de alta pressão - existe o risco de incêndio ou risco de explosão!
- As baterias húmidas ou molhadas nunca devem ser carregadas ou inseridas na câmara!
- Uma válvula de segurança na bateria assegura que qualquer excesso de pressão que possa surgir de um manuseamento incorreto é libertado de uma forma controlada. No entanto, uma bateria insuflada deve ser eliminada imediatamente. Existe o risco de explosão!
- Mantenha sempre os contactos da bateria limpos e livremente acessíveis. Embora as baterias de iões de lítio estejam protegidas contra curto-circuitos, no entanto, deve proteger os contactos contra objetos metálicos, tais como cliques ou joias. Uma bateria em curto-circuito pode ficar muito quente e causar queimaduras graves.
- Se uma bateria cair, verificar o corpo e os contactos quanto a possíveis danos. A inserção de uma bateria danificada pode, por sua vez, danificar a câmara.
- Em caso de odor, descoloração, deformação, sobreaquecimento, ou fuga de líquido, remover imediatamente a bateria da câmara ou do carregador e substituí-la. Caso contrário, existe o risco de

sobreaquecimento, risco de incêndio e/ou risco de explosão se a bateria for utilizada novamente!

- Nunca atire baterias para ao fogo, pois podem explodir.
- Mantenha a bateria longe de fontes de calor em caso de fuga de líquidos ou cheiro a queimado. Líquido derramado pode incendiar-se!
- A utilização de outros carregadores não aprovados pela Leica Camera AG pode danificar as baterias e, em casos extremos, pode levar a lesões graves e com risco de vida.
- Assegure-se de que a tomada elétrica utilizada pode ser acedida facilmente.
- A bateria e o carregador não podem ser abertos. As reparações só podem ser efetuadas por oficinas autorizadas.
- Certifique-se de que as baterias não podem ser manuseadas por crianças. Se as baterias forem engolidas, podem levar à asfixia.

## PRIMEIROS SOCORROS

- Se o líquido da bateria entrar em contacto com os olhos, existe perigo de perda de visão. Lave imediatamente os olhos com água limpa. Não esfregue os olhos. Consulte imediatamente um médico.
- Existe perigo de ferimentos, se o líquido se derramar sobre a pele ou sobre o vestuário. Lave as áreas afetadas com água limpa.

## CARREGADOR

- Se o carregador for utilizado próximo de recetores de rádio, a receção pode ser prejudicada. Assegure uma distância de pelo menos 1 m entre os dispositivos.
- Quando o carregador é utilizado, pode fazer um ruído ("zumbido") - isto é normal e não é uma avaria.
- Desligue o carregador da corrente quando não estiver a ser utilizado, caso contrário consumirá uma quantidade (muito pequena) de energia mesmo quando a bateria não estiver inserida.

- Mantenha sempre os contactos do carregador limpos e nunca os curto-circuite.
- Só podem ser utilizados os cabos de alimentação fornecidos. Os cabos de alimentação só podem ser utilizados para o carregador fornecido. Não tente utilizar o cabo de alimentação ou o carregador para outros fins.

## CARTÃO DE MEMÓRIA

- Não remova o cartão de memória enquanto uma imagem estiver a ser armazenada no cartão de memória ou o cartão de memória estiver a ser lido. Além disso, não desligue a câmara nem a submeta a vibrações durante este tempo.
- Enquanto o LED de estado estiver aceso para indicar que a câmara está a aceder à memória, não abra o compartimento ou remova o cartão de memória ou a bateria. Caso contrário, os dados no cartão podem ser destruídos e a câmara pode funcionar mal.
- Não deixe cair ou dobrar cartões de memória, pois podem ser danificados e os dados neles armazenados podem ser perdidos.
- Não toque nos contactos na parte de trás do cartão de memória e mantenha a sujidade, pó e humidade longe dos mesmos.
- Certifique-se de que os cartões de memória não são acessíveis às crianças. Se os cartões de memória forem engolidos, existe o perigo de asfixia.

## SENSOR

- A radiação de altitude (por exemplo, durante os voos) pode causar defeitos de píxeis.

## CORREIA DE TRANSPORTE

- As correias de transporte são geralmente feitas de material particularmente resistente. Por isso, mantenha-as longe das crianças. Não são brinquedos

e são potencialmente perigosas para as crianças, devido ao perigo de estrangulamento.

- Utilize a correia de transporte apenas na sua função como correia de transporte de câmara ou binóculo. Qualquer outra utilização envolve um risco de ferimentos e pode eventualmente levar a danos na correia de transporte, pelo que não é permitida.
- As correias de transporte não devem ser utilizadas durante atividades desportivas em câmeras ou binóculos se houver um risco particularmente elevado de ficar preso na correia de transporte (p. ex. ao escalar montanhas e em outros desportos ao ar livre).

## TRIPÉ

- Ao utilizar um tripé, verifique se está estável e rode a câmara, movendo o tripé em vez de rodar a própria câmara. Ao utilizar um tripé, ter também o cuidado de não apertar demasiado o parafuso do tripé, aplicar força desnecessária ou algo semelhante. Evite transportar a câmara com o tripé colocado. Pode ferir-se a si próprio ou a outros ou danificar a câmara.

## FLASH

- No pior dos casos, a utilização de unidades de flash incompatíveis com a Leica D-Lux 8 pode causar danos irreparáveis na câmara e/ou unidade de flash.

## NOTAS IMPORTANTES SOBRE O CARREGAMENTO POR USB

- Utilize uma fonte de alimentação com uma potência de saída máxima de 100 W ou inferior, que corresponda ao padrão USB-PD. Assegure-se de que está em conformidade com os padrões de segurança IEC62368-1 (ES1, conforme PS2 – 60V ou inferior, 100 W ou inferior). Caso não tenha a certeza, se corresponde aos padrões de segurança, contacte por favor o fabricante da fonte de alimentação.



# INFORMAÇÕES GERAIS

Leia mais sobre as medidas necessárias a serem tomadas em caso de problemas em "Cuidados/Armazenamento".

## CÂMERA/OBJETIVA

- Tome nota do número de série da sua câmara e das objetivas, uma vez que é extremamente importante em caso de perda.
- O número de série da sua câmara está gravado, consoante o modelo, na base ou na parte debaixo da câmara.
- A tampa da baioneta da câmara ou a tampa traseira da objetiva não devem ser guardadas no bolso das calças, pois atraem pó que pode entrar dentro da câmara quando são colocadas.

## ECRÃ

- Se a câmara for exposta a grandes flutuações de temperatura, pode formar-se condensação no ecrã. Limpe-o cuidadosamente com um pano macio e seco.
- Se a câmara estiver muito fria quando é ligada, a imagem do ecrã será inicialmente um pouco mais escura do que o habitual. Assim que o ecrã ficar mais quente, voltará ao seu brilho normal.

## BATERIA

- O carregamento da bateria só pode ser realizado numa gama de temperaturas determinada. Poderá encontrar pormenores sobre as condições de funcionamento no capítulo "Dados técnicos" (ver p. 210).
- As baterias de iões de lítio podem ser carregadas em qualquer altura, independentemente do seu nível de carga. Se uma bateria só é descarregada parcialmente no início do carregamento, o carregamento completo é atingido de forma correspondentemente mais rápida.

- As baterias novas são apenas parcialmente carregadas na fábrica, pelo que devem ser totalmente carregadas antes da sua primeira utilização.
- Uma nova bateria só atingirá a sua capacidade total após ter sido carregada totalmente 2–3 vezes e depois descarregada através da operação na câmara. Este processo de descarga deve ser repetido aprox. a cada 25 ciclos.
- Durante o carregamento, tanto a bateria como o carregador aquecem. Isto é normal e não é um mau funcionamento.
- Se os diodos luminosos piscarem rapidamente (> 2 Hz) após o início da carga, isto indica um erro de carga (p. ex. devido a excedência do tempo de carregamento máximo, tensões ou temperaturas fora das gamas permitidas ou um curto-circuito). Neste caso, desligue o carregador da corrente e remova a bateria. Certifique-se de que as condições de temperatura mencionadas acima são cumpridas e depois reinicie o processo de carregamento. Se o problema persistir, contacte o seu revendedor, o representante da Leica no seu país ou a Leica Camera AG.
- As baterias de iões de lítio recarregáveis geram eletricidade através de reações químicas internas. Estas reações são também influenciadas pela temperatura e humidade exteriores. Para uma duração e durabilidade máximas da bateria, esta não deve ser permanentemente exposta a temperaturas extremamente altas ou baixas (por exemplo, num veículo estacionado no Verão ou no Inverno).
- A durabilidade de cada bateria é limitada - mesmo em condições de funcionamento ideais! Após várias centenas de ciclos de carregamento, isto pode ser reconhecido pelos tempos de funcionamento que são cada vez mais curtos.
- A bateria substituível fornece outra bateria tampão permanentemente instalada na câmara, o que assegura que a hora e a data são armazenadas durante várias semanas. Se a capacidade desta bateria tampão estiver esgotada, deve ser recarregada através da inserção de uma bateria carregada. Contudo,

depois de ambas as baterias estarem completamente descarregadas, o ajuste da hora e data deve ser novamente realizado.

- Se a capacidade da bateria diminuir ou se for utilizada uma bateria velha, mensagens de aviso são emitidas dependendo da função da câmera usada e as funções podem ser restringidas ou bloqueadas totalmente.
- Retire a bateria se não for utilizar a câmera durante muito tempo. Antes de o fazer, desligue a câmera com o interruptor principal. Caso contrário, a bateria pode ficar profundamente descarregada após várias semanas, ou seja, a voltagem pode cair drasticamente porque a câmera utiliza uma baixa corrente quiescente para armazenar os seus ajustes mesmo quando está desligada.
- Devolva as baterias defeituosas a um ponto de recolha para uma reciclagem adequada, em conformidade com os regulamentos pertinentes.
- Encontrará a data de fabrico na própria bateria. A grafia é semana/ano.

## CARTÃO DE MEMÓRIA

- A gama de cartões SD/SDHC/SDXC é demasiado grande para que a Leica Camera AG possa verificar completamente todos os tipos disponíveis quanto à compatibilidade e qualidade. Geralmente não são de esperar danos na câmera ou no cartão. Contudo, uma vez que os chamados cartões sem nome, em particular, nem sempre cumprem os standards SD/SDHC/SDXC, a Leica Camera AG não pode assumir qualquer garantia pelo seu funcionamento.
- Recomenda-se que os cartões de memória sejam formatados ocasionalmente, uma vez que a fragmentação que ocorre durante o apagamento pode bloquear alguma da capacidade de memória.
- Normalmente, não é necessário formatar (inicializar) os cartões de memória que já estão inseridos. No entanto, quando um cartão não formatado ou formatado noutro dispositivo (tal como um computador) é utilizado pela primeira vez, deve ser formatado.

- Uma vez que campos eletromagnéticos, carga eletrostática e defeitos na câmera e no cartão podem causar danos ou perda de dados no cartão de memória, recomenda-se que os dados sejam adicionalmente transferidos para um computador e aí armazenados.
- Os cartões de memória SD, SDHC e SDXC têm um selector de proteção de escrita que pode ser utilizado para os bloquear contra armazenamento e apagamento acidentais. O deslizador está localizado no lado não inclinado do cartão. Na sua posição inferior, marcada com LOCK, os dados estão seguros.
- Ao formatar o cartão de memória todos os dados no cartão são perdidos. A formatação não é impedida pela proteção contra apagamento de imagens marcadas apropriadamente.

## SENSOR

- Se pó ou partículas de sujidade aderirem ao vidro da tampa do sensor, isto pode ser notado como manchas escuras ou manchas nas imagens, dependendo do tamanho da partícula (para câmeras do sistema). Para limpar o sensor, pode enviar a sua câmera para o Serviço de Atendimento ao Cliente Leica (ver p. 216). No entanto, esta limpeza não faz parte dos serviços de garantia e está, portanto, sujeita a pagamento.

## DADOS

- Todos os dados, incluindo dados pessoais, podem ser alterados ou apagados por funcionamento defeituoso ou acidental, eletricidade estática, acidentes, mau funcionamento, reparações e outras medidas.
- Observe que a Leica Camera AG não aceita qualquer responsabilidade por danos diretos ou consequentes resultantes da modificação ou destruição de dados e informações pessoais.

## ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARE

A Leica está constantemente a trabalhar no desenvolvimento e otimização da Leica D-Lux 8. Uma vez que no caso das câmeras digitais muitas funções são controladas simplesmente eletronicamente, melhorias e extensões da gama de funções podem ser instaladas na câmara numa data posterior. Para este efeito, a Leica introduz as chamadas atualizações de firmware a intervalos irregulares. Basicamente, as câmeras já estão equipadas com o mais recente firmware de fábrica, mas também pode facilmente descarregá-lo da nossa homepage e transferi-lo para a sua câmara.

Caso se registre como proprietário na homepage da Leica Camera, pode receber uma newsletter que o informa quando está disponível uma atualização de firmware.

Mais informações sobre o registo e atualizações de firmware para a sua Leica D-Lux 8 e, se necessário, alterações e adições às informações do manual de instruções podem ser encontradas tanto na área de download como na "Área do Cliente" da Leica Camera AG em <https://club.leica-camera.com>

# CONDIÇÕES DE GARANTIA DA LEICA CAMERA AG

Estimada Cliente da Leica, estimado Cliente da Leica, Muitos parabéns pela compra do seu novo produto Leica, comprou um produto de marca conhecido em todo o mundo. Para além dos seus direitos legais de garantia sobre o seu vendedor a nossa empresa, a Leica Camera AG ("LEICA"), concede-lhe ainda serviços de garantia voluntários para o seu produto Leica de acordo com as seguintes disposições ("Garantia da Leica"). Por conseguinte, a garantia da Leica não limita nem os seus direitos de consumidor segundo o direito em vigor nem os seus direitos como consumidor sobre o revendedor, com o qual celebrou o contrato de compra e venda.

## A GARANTIA DA LEICA

Comprou um produto Leica, que foi fabricado de acordo com diretivas de qualidade específicas e verificado por especialistas competentes nas diferentes etapas de produção. Concedemos para este produto Leica, incluindo os acessórios contidos na respetiva embalagem original, a seguinte garantia da Leica que é válida a partir de 1 de abril de 2023. Por favor, tenha em consideração que não concedemos qualquer garantia, caso o produto seja utilizado para fins comerciais. Para alguns produtos Leica, disponibilizamos o prolongamento da garantia, caso se registre na nossa Leica Account. Mais detalhes poderão ser encontrados no nosso site [www.leica-camera.com](http://www.leica-camera.com).

## ÂMBITO DA GARANTIA DA LEICA

Durante o período de garantia reclamações, causadas por erros de fabrico e material, serão corrigidas gratuitamente e ao critério da LEICA através de reparação, substituição de peças defeituosas ou troca por um produto Leica equivalente e em perfeito estado. Peças e produtos substituídos passam ser propriedade da LEICA. Direitos mais abrangentes, qualquer que seja o tipo ou fundamento jurídico no âmbito desta garantia ficam excluídos.

## EXCLUÍDOS DA GARANTIA DA LEICA

Da garantia da Leica estão excluídas peças de desgaste como p. ex. apoio ocular, elementos de couro, correia de transporte, armações, baterias, bem como peças sujeitas a esforço mecânico, a não ser que o defeito tenha sido causado por erro de fabrico ou material. Isto também se aplica a danos da superfície.

## NÃO APLICAÇÃO DOS DIREITOS DE GARANTIA DA LEICA

Os direitos sobre os serviços de garantia não se aplicam quando o defeito em causa tenha sido causado por manuseamento incorreto; eles também podem não se aplicar quando forem utilizados acessórios de outros fabricantes e o produto Leica não tiver sido devidamente aberto ou reparado. Os direitos sobre os serviços de garantia também não se aplicam, quando o número de série estiver irreconhecível.

## ACIONAMENTO DA GARANTIA DA LEICA

Para poder reivindicar um direito que lhe advém do serviço de garantia, necessitamos de uma cópia do comprovativo da compra do seu produto Leica junto do revendedor autorizado da LEICA ("Revendedor Autorizado da Leica"). O comprovativo de compra deve conter a data da compra, o produto Leica com número de artigo, número de série e os dados do Revendedor Autorizado da Leica. Reservamo-nos o direito de lhe solicitar a apresentação do comprovativo original. Em alternativa, poderá enviar uma cópia do documento de garantia; por favor tenha em consideração que este documento deve estar preenchido na íntegra e a venda deve ter sido realizada por um Revendedor Autorizado da Leica. Por favor, envie o seu produto Leica acompanhado pela cópia do comprovativo de compra ou do documento de garantia, bem como uma exposição da reclamação para **Leica Camera AG, Customer Care, Am Leitz-Park 5, 35578 Wetzlar, Alemanha**  
**E-Mail: [customer.care@leica-camera.com](mailto:customer.care@leica-camera.com)**  
**Telefone: +49 6441 2080-189**  
ou para um Revendedor Autorizado da Leica.

Fotografia do produto Leica	Período de garantia
Todos os produtos	2 anos

# ÍNDICE

PREFÁCIO.....	2
CONTEÚDO DA EMBALAGEM.....	2
PEÇAS SOBRESSELENTES/ACESSÓRIOS .....	3
AVISOS LEGAIS.....	4
INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA .....	8
INFORMAÇÕES GERAIS.....	12
CONDIÇÕES DE GARANTIA DA LEICA CAME- RA AG .....	15
ÍNDICE .....	16
DESIGNAÇÃO DAS PEÇAS .....	22
VISUALIZAÇÕES .....	24
FOTOGRAFIA.....	24
VÍDEO.....	26
PREPARAÇÕES .....	28
COLOCAR O FIO DE SEGURANÇA.....	28
COLOCAR A PEGA MANUAL.....	28
CARREGAR POR USB.....	29
INSERÇÃO/REMOÇÃO DA BATERIA .....	29
INSERÇÃO/REMOÇÃO DO CARTÃO DE MEMÓRIA....	30
AJUSTAR DIOPTRIAS.....	32
OPERAÇÃO DA CÂMERA .....	34
ELEMENTOS DE OPERAÇÃO .....	34
INTERRUPTOR PRINCIPAL .....	34
BOTÃO DE DISPARO.....	35
ALAVANCA DE ZOOM.....	36
SELETOR DE VELOCIDADES .....	36
RODA DE POLEGAR.....	37
BOTÃO DA RODA DE POLEGAR.....	37
CURSOR SELETOR/BOTÃO CENTRAL.....	38
BOTÃO PLAY/BOTÃO MENU.....	38
ECRÃ.....	39
BOTÕES DE FUNÇÃO .....	40
ECRÃ (ECRÃ TÁTIL).....	41

CONTROLO DO MENU .....	42
ELEMENTOS DE OPERAÇÃO.....	42
ÁREAS DO MENU.....	42
DEFINIÇÕES EM MODO DE FOTOGRAFIA E VÍDEO.....	43
MUDAR ÁREA DE MENU .....	44
ECRÃ DE ESTADO .....	45
MENU PRINCIPAL.....	47
NAVEGAÇÃO NO MENU.....	48
SUBMENUS.....	50
TECLADO/TECLADO NUMÉRICO.....	50
MENU DE BARRAS.....	51
MENU DE ESCALA.....	51
MENU DATA/HORA.....	52
MENU COMBINADO (PROPRIEDADES DA IMAGEM).....	52
OPERAÇÃO PERSONALIZADA .....	54
ACESSO DIRETO ÀS FUNÇÕES DO MENU.....	54
PERFIS DE UTILIZADOR.....	55
DEFINIÇÕES BÁSICAS DA CÂMERA .....	58
IDIOMA DO MENU .....	58
DATA/HORA.....	58
MODO DE POUANÇA DE ENERGIA (MODO STANDBY) ..	59
DEFINIÇÕES ECRÃ/VISOR .....	60
UTILIZAÇÃO DO ECRÃ/EVF .....	60
SENSIBILIDADE DO SENSOR OCULAR.....	61
BRILHO.....	61
ECRÃ.....	61
REPRODUÇÃO DA COR.....	62
ECRÃ.....	62
EVF.....	62
FREQUÊNCIA DE IMAGENS LCD.....	62
FREQUÊNCIA DE IMAGENS EVF .....	62
SINAIS ACÚSTICOS .....	63
VOLUME .....	63
RÚIDO OBTURADOR ELETRÔNICO .....	63
DEFINIÇÕES FOTOGRAFIA .....	64
FORMATO DO FICHEIRO.....	64
RESOLUÇÃO.....	65
RESOLUÇÃO JPG.....	65
PROPRIEDADES DA IMAGEM.....	65

ESTILO DE IMAGEM.....	66	FOCAGEM (FOCALIZAÇÃO).....	86
ZONAS CLARAS/ZONAS ESCURAS.....	66	FOTOGRAFAR COM AF .....	86
PERFIS DE COR.....	67	MODOS DE AUTOFOCAGEM.....	86
PERFIS A PRETO E BRANCO.....	67	AF INTELIGENTE.....	86
PERSONALIZAR PERFIS DE FOTOGRAFIA.....	68	AFs (individual).....	86
<b>OTIMIZAÇÕES AUTOMÁTICAS .....</b>	<b>69</b>	AFc (contínuo).....	86
REDUÇÃO DO RUÍDO .....	69	<b>MÉTODOS DE MEDIÇÃO DA AUTOFOCAGEM .....</b>	<b>87</b>
REDUÇÃO DO RUÍDO EM EXPOSIÇÃO PROLONGADA.....	69	MEDIÇÃO MULTICAMPO .....	87
REDUÇÃO DO RUÍDO EM IMAGENS JPG.....	70	MEDIÇÃO PONTUAL/DO CAMPO.....	87
<b>ESTABILIZAÇÃO DA IMAGEM .....</b>	<b>70</b>	ZONA.....	88
<b>OTIMIZAÇÃO DE ZONAS ESCURAS (IDR) .....</b>	<b>71</b>	PERSEGUIÇÃO.....	88
AMPLITUDE DINÂMICA.....	71	RECONHECIMENTO DE PESSOAS (OLHO/ROSTO).....	89
FUNÇÃO iDR.....	71	<b>DEFINIÇÃO RÁPIDA AF.....</b>	<b>89</b>
<b>GESTÃO DE DADOS .....</b>	<b>72</b>	CHAMAR A DEFINIÇÃO RÁPIDA AF.....	89
FORMATAR O CARTÃO DE MEMÓRIA.....	72	ALTERAR O TAMANHO DO CAMPO DE MEDIÇÃO AF.....	89
ESTRUTURA DE DADOS.....	73	<b>FUNÇÕES AUXILIARES AF .....</b>	<b>90</b>
ALTERAR NOME DO FICHEIRO.....	74	LUZ AUXILIAR AF.....	90
GRAVAR LOCAL DE CAPTAÇÃO.....	74	CONFIRMAÇÃO AF ACÚSTICA.....	90
TRANSFERÊNCIA DE DADOS.....	75	<b>DESLOCAR O CAMPO DE MEDIÇÃO AF .....</b>	<b>90</b>
<b>PREDEFINIÇÕES PRÁTICAS.....</b>	<b>76</b>	<b>FOCAGEM MANUAL (MF).....</b>	<b>91</b>
TOUCH AF .....	76	<b>FUNÇÕES AUXILIARES MF .....</b>	<b>91</b>
TOUCH AF + DISPARO .....	77	FOCUS PEAKING.....	91
TOUCH AF NO MODO EVF.....	77	AMPLIAÇÃO NO MODO MF.....	92
<b>VISUALIZAÇÕES AUXILIARES.....</b>	<b>77</b>	<b>FUNÇÃO MACRO .....</b>	<b>93</b>
VISUALIZAR INFORMAÇÃO EM MODO DE DISPARO.....	78	<b>SENSIBILIDADE ISO .....</b>	<b>93</b>
VISUALIZAÇÕES DISPONÍVEIS.....	78	VALORES ISO FIXOS .....	93
BARRAS DE INFORMAÇÃO.....	78	DEFINIÇÃO AUTOMÁTICA.....	94
GRELHA.....	79	LIMITAR AS ÁREAS DE DEFINIÇÕES.....	94
FOCUS PEAKING.....	79	<b>BALANÇO DE BRANCO .....</b>	<b>95</b>
NÍVEL DE BOLHA.....	80	COMANDO AUTOMÁTICO/DEFINIÇÕES FIXAS.....	95
CLIPPING.....	81	DEFINIÇÃO MANUAL POR MEDIÇÃO .....	96
HISTOGRAMA.....	81	DEFINIÇÃO DIRETA DA TEMPERATURA DE COR.....	96
ATIVAR/DESATIVAR TEMPORARIAMENTE FUNÇÕES INDIVIDUAIS.....	82	<b>EXPOSIÇÃO .....</b>	<b>97</b>
<b>FUNÇÕES AUXILIARES AF .....</b>	<b>82</b>	TIPO DO OBTURADOR.....	97
LUZ AUXILIAR AF.....	82	MÉTODOS DE MEDIÇÃO DA EXPOSIÇÃO.....	98
<b>FOTOGRAFAR .....</b>	<b>84</b>	<b>MODOS DE EXPOSIÇÃO .....</b>	<b>99</b>
MODO DE DISPARO .....	84	SELECIONAR O MODO DE OPERAÇÃO .....	99
ZOOM.....	85	<b>PROGRAMAÇÃO AUTOMÁTICA DA EXPOSIÇÃO - P.....</b>	<b>100</b>
		PROGRAMAÇÃO AUTOMÁTICA - P.....	100
		ALTERAR AS COMBINAÇÕES PRÉ-DEFINIDAS DE VELOCIDADE DE OBTURADOR E ABERTURA (SHIFT).....	100

DEFINIÇÃO DA EXPOSIÇÃO SEMIAUTOMÁTICA - A/S.....101	VISUALIZAR INFORMAÇÃO EM MODO DE	
AUTOMÁTICO COM PRIORIDADE À ABERTURA – A.....101	REPRODUÇÃO .....	125
AUTOMÁTICO COM PRIORIDADE AO OBTURADOR – S.....101	REPRODUÇÃO DE DISPAROSCONTÍNUOS	
DEFINIÇÃO DA EXPOSIÇÃO MANUAL - M.....102	(DISPAROS COM INTERVALO) .....	126
DEFINIR VELOCIDADES DE OBTURADOR.....103	MUDAR PARA UMA IMAGEM ESPECÍFICA DO GRUPO .....	127
EXPOSIÇÃO PROLONGADA.....104	CONTINUAR A REPRODUÇÃO .....	127
VELOCIDADES DE OBTURADOR FIXAS.....104	PERCORRER SÉRIES DE IMAGENS INDIVIDUAIS.....	127
FUNÇÃO T.....104	AMPLIAÇÃO DO RECORTE .....	128
REDUÇÃO DO RUÍDO.....105	EXIBIR VÁRIAS IMAGENS EM SIMULTÂNEO .....	129
COMANDO DA EXPOSIÇÃO.....106	MARCAR/AVALIAR IMAGENS.....	131
PRÉ-VISUALIZAÇÃO DA EXPOSIÇÃO.....106	APAGAR IMAGENS.....	131
ARMAZENAMENTO DO VALOR DE MEDIÇÃO.....106	APAGAR IMAGENS INDIVIDUAIS.....	132
COMPENSAÇÃO DA EXPOSIÇÃO.....109	APAGAR VÁRIAS IMAGENS.....	133
MODOS DE DISPARO .....	APAGAR IMAGENS NÃO AVALIADAS .....	134
DISPARO CONTÍNUO.....110	APAGAR SÉRIE DE IMAGENS.....	134
DISPARO COM INTERVALO .....	PRÉ-VISUALIZAÇÃO DA ÚLTIMA IMAGEM.....	135
VARIAÇÃO DA EXPOSIÇÃO .....	REPRODUÇÃO COM FILTRO .....	135
DISPARADOR AUTOMÁTICO.....114	<b>DEFINIÇÕES DE VÍDEO.....</b>	<b>136</b>
TIPOS DE CAPTAÇÃO ESPECIAIS.....115	FORMATO DO FICHEIRO .....	136
MODOS DE CENA.....115	FORMATO DE VÍDEO.....	136
FOTOGRAFIA COM FLASH.....116	MP4.....	136
UNIDADES DE FLASH UTILIZADAS.....116	RESOLUÇÕES DISPONÍVEIS .....	137
MEDIÇÃO DA EXPOSIÇÃO DO FLASH (MEDIÇÃO TTL)...117	TAXAS DE FOTOGRAMA DISPONÍVEIS .....	137
DEFINIÇÃO NA UNIDADE DE FLASH .....	AJUSTAR FORMATO DE VÍDEO .....	137
MODOS FLASH.....118	PROPRIEDADES DA IMAGEM.....	138
ATIVACÃO AUTOMÁTICA DO FLASH.....118	ESTILO DE VÍDEO .....	138
ATIVACÃO MANUAL DO FLASH .....	PERFIS DE COR.....	139
LIGAÇÃO AUTOMÁTICA DE FLASH COM VELOCIDADES DE	PERFIS A PRETO E BRANCO .....	139
OBTURADOR MAIS LENTAS (SINCRONIZAÇÃO DE LONGA	PERSONALIZAR OS PERFIS DE VÍDEO .....	140
DURAÇÃO).....119	DEFINIÇÕES DE ÁUDIO.....	140
CONTROLO DE FLASH.....119	MICROFONE.....	140
MOMENTO DA SINCRONIZAÇÃO .....	REDUÇÃO DO BARULHO DO VENTO .....	141
COMPENSAÇÃO DA EXPOSIÇÃO DO FLASH .....	OTIMIZAÇÕES AUTOMÁTICAS .....	141
120	ESTABILIZAÇÃO DE VÍDEO.....	141
<b>MODO DE REPRODUÇÃO (FOTOGRAFIA) .... 122</b>	OTIMIZAÇÃO DE ZONAS ESCURAS (IDR) .....	142
ELEMENTOS DE OPERAÇÃO NO MODO DE	AMPLITUDE DINÂMICA.....	142
REPRODUÇÃO .....	FUNÇÃO iDR .....	142
ACESSO DIRETO NO MODO DE REPRODUÇÃO.....123	GESTÃO DE DADOS.....	143
ELEMENTOS DE OPERAÇÃO NO ECRÃ.....123		
INICIAR/TERMINAR O MODO DE REPRODUÇÃO.....124		
SELECIONAR/PERCORRER IMAGENS.....124		

FORMATAR O CARTÃO DE MEMÓRIA .....	143	SENSIBILIDADE ISO .....	164
ESTRUTURA DE DADOS .....	144	VALORES ISO FIXOS .....	164
ALTERAR NOME DO FICHEIRO .....	145	DEFINIÇÃO AUTOMÁTICA .....	164
TRANSFERÊNCIA DE DADOS .....	145	BALANÇO DE BRANCO .....	165
<b>PREDEFINIÇÕES PRÁTICAS .....</b>	<b>146</b>	COMANDO AUTOMÁTICO/DEFINIÇÕES FIXAS .....	165
TOUCH AF .....	146	DEFINIÇÃO MANUAL POR MEDIÇÃO .....	166
TOUCH AF NO MODO EVF .....	147	DEFINIÇÃO DIRETA DA TEMPERATURA DE COR .....	167
<b>VISUALIZAÇÕES AUXILIARES .....</b>	<b>147</b>	MODOS DE EXPOSIÇÃO .....	168
VISUALIZAÇÕES DISPONÍVEIS .....	148	SELECIONAR O MODO DE OPERAÇÃO .....	169
BARRAS DE INFORMAÇÃO .....	148	PROGRAMAÇÃO AUTOMÁTICA DA EXPOSIÇÃO - P .....	169
GRELHA .....	148	PROGRAMAÇÃO AUTOMÁTICA - P .....	169
ZEBRA .....	149	ALTERAR AS COMBINAÇÕES PRÉ-DEFINIDAS DE VELOCIDADE DE OBTURADOR E ABERTURA (SHIFT) .....	170
FOCUS PEAKING .....	149	DEFINIÇÃO DA EXPOSIÇÃO SEMIAUTOMÁTICA - A/S .....	170
NÍVEL DE BOLHA .....	150	DEFINIÇÃO DA EXPOSIÇÃO MANUAL - M .....	171
HISTOGRAMA .....	151	DEFINIR VELOCIDADES DE OBTURADOR .....	172
ATIVAR/DESATIVAR TEMPORARIAMENTE FUNÇÕES INDIVIDUAIS .....	152	COMPENSAÇÃO DA EXPOSIÇÃO .....	172
<b>FUNÇÕES AUXILIARES AF .....</b>	<b>152</b>	TIPOS DE GRAVAÇÃO ESPECIAIS .....	173
CONFIRMAÇÃO AF ACÚSTICA .....	152	<b>MODO DE REPRODUÇÃO (VÍDEO) .....</b>	<b>174</b>
<b>FILMAR .....</b>	<b>154</b>	ELEMENTOS DE OPERAÇÃO NO MODO DE REPRODUÇÃO .....	174
INICIAR/TERMINAR O MODO DE VÍDEO .....	155	ACESSO DIRETO NO MODO DE REPRODUÇÃO .....	175
INICIAR/TERMINAR GRAVAÇÃO .....	155	INICIAR/TERMINAR O MODO DE REPRODUÇÃO .....	176
FOCAGEM (FOCALIZAÇÃO) .....	156	SELECIONAR/PERCORRER GRAVAÇÕES .....	176
MODOS DE AUTOFOCAGEM .....	156	VISUALIZAR INFORMAÇÃO EM MODO DE REPRODUÇÃO .....	177
CONTROLAR AUTOFOCAGEM .....	157	EXIBIR VÁRIAS GRAVAÇÕES EM SIMULTÂNEO .....	178
TOUCH AF .....	157	MARCAR/AVALIAR GRAVAÇÕES .....	179
FOCAGEM CONTÍNUA .....	157	APAGAR GRAVAÇÕES .....	180
<b>MÉTODOS DE MEDIÇÃO DA AUTOFOCAGEM .....</b>	<b>158</b>	APAGAR GRAVAÇÕES INDIVIDUAIS .....	180
RECONHECIMENTO DE PESSOAS (OLHO/ROSTO) .....	159	APAGAR VÁRIAS GRAVAÇÕES .....	181
<b>DEFINIÇÃO RÁPIDA AF .....</b>	<b>160</b>	APAGAR GRAVAÇÕES NÃO AVALIADAS .....	182
CHAMAR A DEFINIÇÃO RÁPIDA AF .....	160	REPRODUÇÃO DE VÍDEO .....	183
ALTERAR O TAMANHO DO CAMPO DE MEDIÇÃO AF .....	160	<b>OUTRAS FUNÇÕES .....</b>	<b>186</b>
<b>DESLOCAR O CAMPO DE MEDIÇÃO AF .....</b>	<b>161</b>	REPOR A CÂMERA NA CONFIGURAÇÃO DE FÁBRICA .....	186
<b>FOCAGEM MANUAL (MF) .....</b>	<b>161</b>	ATUALIZAÇÕES DE FIRMWARE .....	187
<b>FUNÇÕES AUXILIARES MF .....</b>	<b>162</b>	REALIZAR ATUALIZAÇÕES DE FIRMWARE .....	188
FOCUS PEAKING .....	162		
AMPLIAÇÃO NO MODO MF .....	162		
<b>FUNÇÃO MACRO .....</b>	<b>163</b>		

<b>LEICA FOTOS .....</b>	<b>190</b>
LIGAÇÃO (utilizadores de iPhone).....	190
CONETAR PELA PRIMEIRA VEZ COM O DISPOSITIVO	
MÓVEL.....	190
LIGAR A DISPOSITIVOS CONHECIDOS.....	191
LIGAÇÃO (utilizadores de Android) .....	191
CONETAR PELA PRIMEIRA VEZ COM O DISPOSITIVO	
MÓVEL.....	191
LIGAR A DISPOSITIVOS CONHECIDOS.....	192
REALIZAR ATUALIZAÇÕES DE FIRMWARE .....	192
<b>CUIDADOS/ARMAZENAMENTO .....</b>	<b>194</b>
<b>FAQ .....</b>	<b>196</b>
<b>VISÃO GERAL DO MENU .....</b>	<b>204</b>
<b>DADOS TÉCNICOS .....</b>	<b>210</b>
<b>LEICA CUSTOMER CARE .....</b>	<b>216</b>
<b>LEICA AKADEMIE .....</b>	<b>216</b>

**Significado das diferentes categorias de informação neste manual de instruções**

**Nota**

Informações adicionais

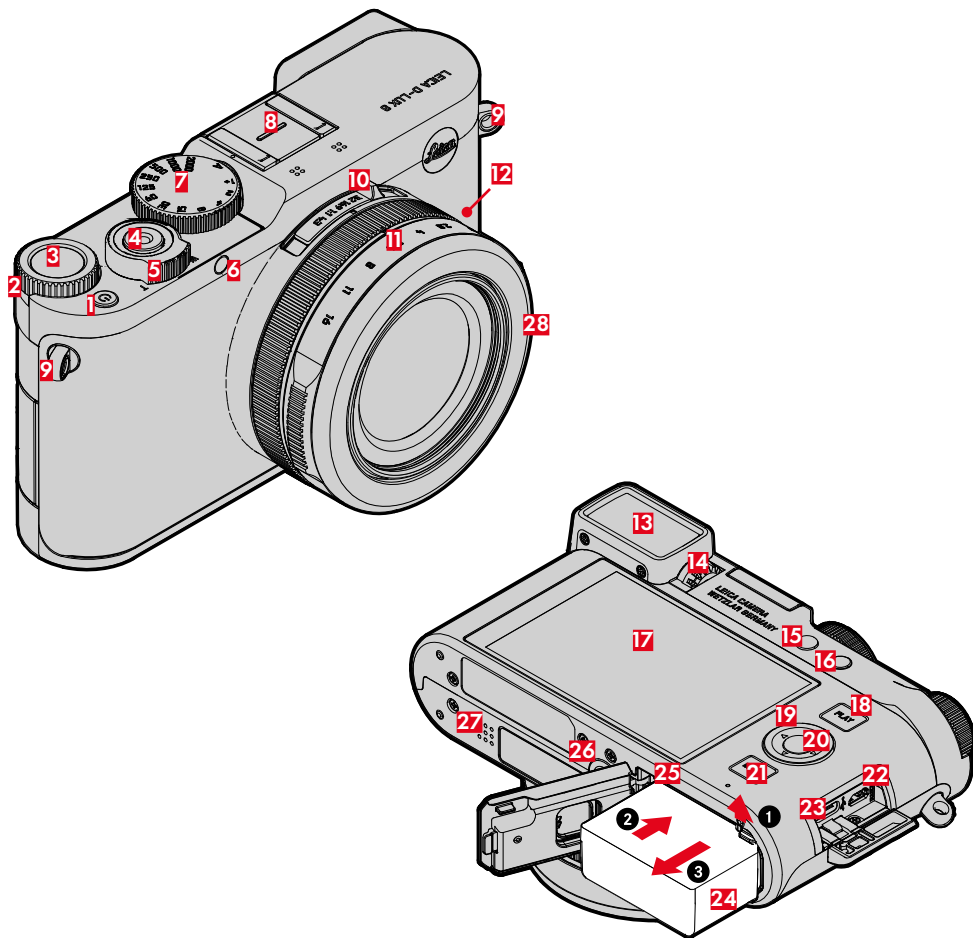
**Importante**

A não observância pode resultar em danos para a câmara, acessórios ou imagens

**Atenção**

A não observância pode levar a danos pessoais

# DESIGNAÇÃO DAS PEÇAS



## LEICA D-LUX 8

**28** Anel de proteção da rosca

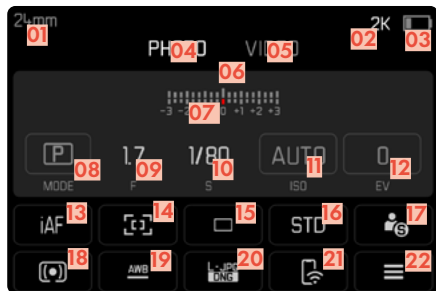
- 1** Interruptor principal
- 2** Roda de polegar
- 3** Botão da roda de polegar
- 4** Botão de disparo
- 5** Alavanca de Zoom
- 6** Auto-temporizador LED / luz auxiliar AF
- 7** Seletor de velocidades
- 8** Sapata para acessórios
- 9** Encaixe para alça de transporte
- 10** Seletor de formato de imagem
- 11** Anel de abertura
- 12** Anel de ajuste do modo de focagem
- 13** Visor
- 14** Roda de ajuste de dioptrias
- 15** Botão de função 1
- 16** Botão de função 2
- 17** Ecrã
- 18** Botão **PLAY**
- 19** Cursor seletor
- 20** Botão central
- 21** Botão **MENU**
- 22** Ligação HDMI
- 23** Entrada USB-C
- 24** Compartimento da bateria
- 25** Ranhura para cartão de memória
- 26** Encaixe do tripé
- 27** Altifalante

# VISUALIZAÇÕES

A apresentação no ecrã é idêntica à do visor.

## FOTOGRAFIA

### ECRÃ DE ESTADO



### EM CAPTAÇÃO

Todas as visualizações/valores referem-se às definições atuais.

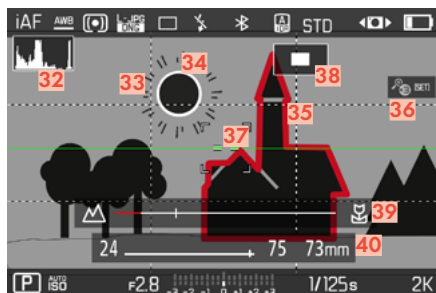


## EM REPRODUÇÃO

Todas as visualizações/valores referem-se à imagem exibida.



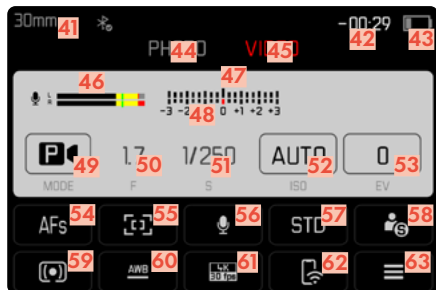
### Assistentes de captação ATIVOS



- 01 Distância focal
- 02 Capacidade de armazenamento restante
- 03 Capacidade da bateria
- 04 Área de menu **FOTOGRAFIA**
- 05 Área de menu **VIDEO**
- 06 Balanço da exposição
- 07 Escala de compensação da exposição
- 08 Modo de exposição
- 09 Valor de abertura
- 10 Velocidade de obturador
- 11 Sensibilidade ISO
- 12 Valor de compensação da exposição
- 13 Modo de focagem
- 14 Método de medição da autofocagem
- 15 Modo de disparo (**Modo de disparo**)
- 16 Reprodução de cor (**Film Style**)
- 17 Perfil de utilizador
- 18 Método de medição da exposição
- 19 Modo de operação do balanço de branco
- 20 Formato de ficheiro/nível de compressão/resolução
- 21 Leica FOTOS
- 22 Menu principal
- 23 Modo flash/compensação da exposição do flash
- 24 iDR
- 25 Estabilização ativada
- 26 Campo AF
- 27 Bluetooth® (Leica FOTOS)
- 28 Georreferenciação  
Registo automático do local de captação (dados Exif)
- 29 Símbolo para imagem marcada
- 30 Nome do ficheiro
- 31 Número do ficheiro da imagem apresentada
- 32 Histograma
- 33 Linhas de grelha
- 34 Marcação de clipping de área com motivo sobre-exposto
- 35 Ampliação automática como assistente de focagem na focalização manual (é possível 3x  ou  6x)
- 36 Focus Peaking  
(Marcação de arestas bem focadas no motivo)
- 37 Nível de bolha
- 38  Exibição do tamanho e posição do reenquadramento  
(apenas visível na ampliação de um reenquadramento)
- 39 Escala de distância modo MF
- 40 Nível de Zoom

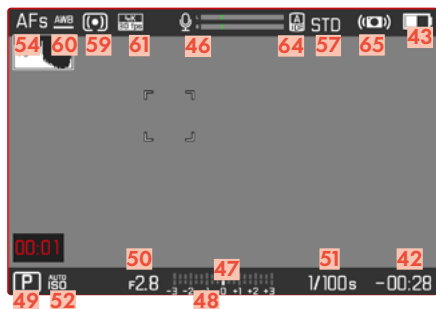
## VÍDEO

### ECRÃ DE ESTADO



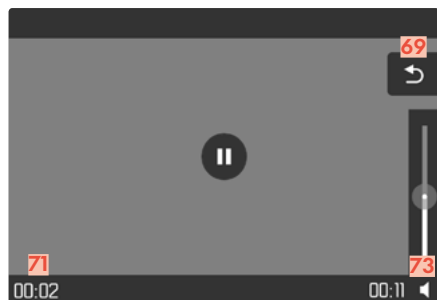
### AO FILMAR

Todas as visualizações/valores referem-se às Definições atuais.



### AO REPRODUZIR

Todas as visualizações/valores referem-se à imagem exibida.



- 41 Distância focal
- 42 Capacidade de armazenamento restante
- 43 Capacidade da bateria
- 44 Área de menu **FOTOGRAFIA**
- 45 Área de menu **VIDEO**
- 46 Nível de gravação do microfone
- 47 Balanço da exposição
- 48 Escala de compensação da exposição
- 49 Modo de exposição
- 50 Valor de abertura
- 51 Velocidade de obturador
- 52 Sensibilidade ISO
- 53 Valor de compensação da exposição
- 54 Modo de focagem
- 55 Método de medição da autofocagem
- 56 Sensibilidade do microfone (**Ganho de microfone**)
- 57 Reprodução da cor (**Video Look**)
- 58 Perfil de utilizador
- 59 Método de medição da exposição
- 60 Modo de operação do balanço de branco
- 61 Resolução/taxa de fotogramas
- 62 Leica FOTOS
- 63 Menu principal
- 64 iDR
- 65 Estabilização ativada
- 66 Indicação para gravação de vídeo em curso
- 67 Duração da gravação de vídeo
- 68 Símbolo para gravação de vídeo marcada
- 69 Parar a reprodução de vídeo
- 71 Momento da reprodução atual
- 73 Barra de volume

## VISUALIZAÇÃO DO ESTADO DA CARGA NO ECRÃ

O nível de carga da bateria é apresentado no ecrã de estado e no cabeçalho no canto superior direito.



Visualização	Estado da carga
	Aprox. 75 % ou mais
	Aprox. 74–50 %
	Aprox. 49–25 %
	Aprox. 24 % ou menos
	Aprox. 0 % Requer a substituição ou o carregamento da bateria

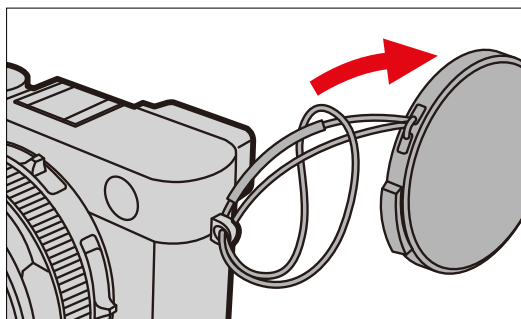
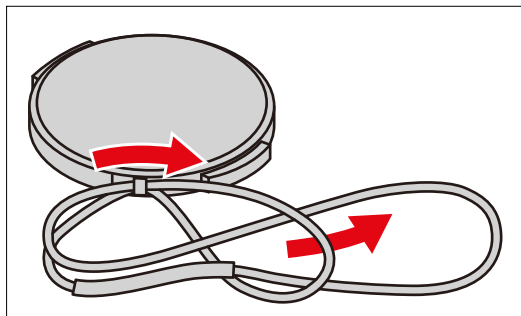
### Nota

- O nível de carga do acumulador indicado é um valor aproximado. O nível de carga exato depende do ambiente e das condições de funcionamento.

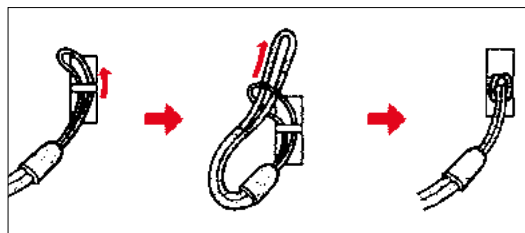
## PREPARAÇÕES

Antes de utilizar a sua câmera, leia os capítulos "Avisos Legais", "Instruções de segurança" e "Informações gerais" para evitar danos no produto e para prevenir possíveis ferimentos e riscos.

### COLOCAR O FIO DE SEGURANÇA



### COLOCAR A PEGA MANUAL



#### Atenção

- Depois de prender a alça de mão, certifique-se de que está corretamente montada para evitar que a câmera caia.

## CARREGAR POR USB

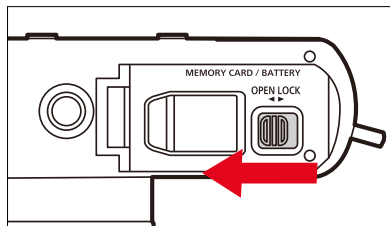
A bateria inserida na câmera pode ser carregada automaticamente, quando a câmera está ligada a um computador por meio de um cabo USB ou a outra fonte de alimentação adequada.

### Nota

- O processo de carregamento começa automaticamente quando a câmera está desligada.

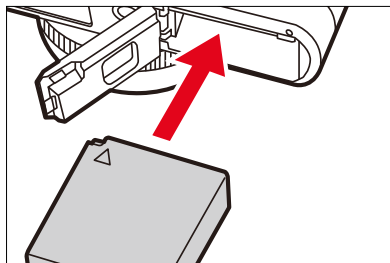
## INSERÇÃO/REMOÇÃO DA BATERIA

→ Certifique-se de que a câmera está desligada (ver p. 34)



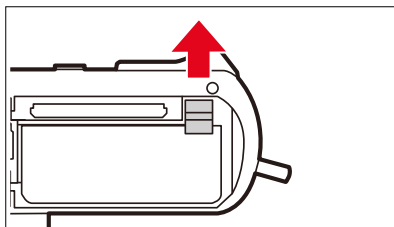
→ Deslocar a alavanca de liberação do compartimento da bateria para a posição **OPEN**

- O compartimento da bateria abre-se.



→ Deslocar o acumulador com a marcação para cima no compartimento da bateria.

- A alavanca de liberação da bateria encaixa de forma audível.



- Deslocar para cima a alavanca de liberação da bateria
  - A bateria desliza um pouco para fora.
- Retirar a bateria

### Importante

- A remoção da bateria enquanto a câmera está ligada pode resultar na perda de definições individuais e danos no cartão de memória.

## INSERÇÃO/REMOÇÃO DO CARTÃO DE MEMÓRIA

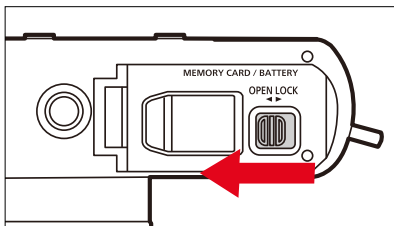
A câmera armazena as imagens num cartão SD (Secure Digital), SDHC (-High Capacity) ou SDXC (-eXtended Capacity).

### Notas

- Os cartões de memória SD/SDHC/SDXC estão disponíveis de vários fornecedores e com diferentes capacidades e velocidades de leitura/escrita. Especialmente aqueles com alta capacidade e velocidade de leitura/escrita permitem uma rápida captação e reprodução.
- Dependendo da capacidade do cartão de memória, pode não ser suportado ou pode ter de ser formatado antes da primeira utilização na câmera (ver p. 72). Neste caso, uma mensagem correspondente aparece na câmera. Informações sobre os cartões suportados podem ser encontradas no ponto "Dados Técnicos".
- Se o cartão de memória não puder ser inserido, verifique se está corretamente alinhado.
- Mais indicações podem ser encontradas na p. 10 e p. 13.
- Especialmente as gravações de vídeo requerem uma alta velocidade de escrita.

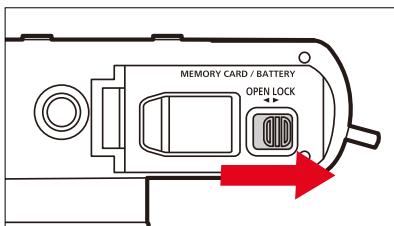
→ Certifique-se de que a câmara está desligada (ver p. 34)

## ABRIR O COMPARTIMENTO DA BATERIA



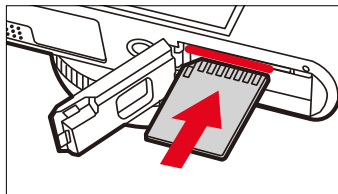
- Deslocar a alavanca de liberação do compartimento da bateria para a posição **OPEN**
- O compartimento da bateria abre-se.

## FECHAR O COMPARTIMENTO DA BATERIA



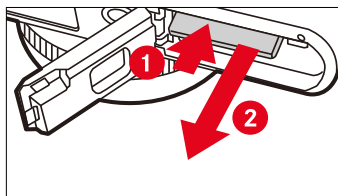
- Fechar e segurar a tampa
- Deslocar a alavanca de liberação do compartimento da bateria para a posição **LOCK**

## INSERÇÃO



- Empurre o cartão de memória para a ranhura com os contactos do lado do ecrã até que ele encaixe de forma audível e perceptível

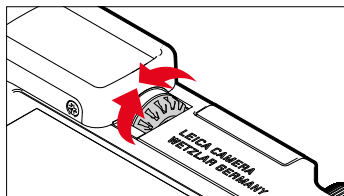
## REMOÇÃO



- Empurrar o cartão até ouvir um clique suave
- O cartão desliza um pouco para fora.
- Retirar o cartão

## AJUSTAR DIOPTRIAS

Para permitir aos utilizadores de óculos tirar fotografias sem óculos, o visor pode ser ajustado para se adaptar ao seu próprio olho dentro de um intervalo de  $-4$  a  $+2$  dioptrias (compensação de dioptrias).



- Olhar através do visor
- Apontar para um motivo e focar
- Rodar a roda de ajuste de dioptrias até que tanto a imagem no visor como os indicadores sobrepostos apareçam nítidos



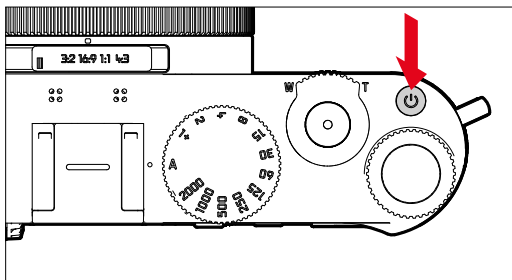
# OPERAÇÃO DA CÂMERA

## ELEMENTOS DE OPERAÇÃO

### INTERRUPTOR PRINCIPAL

A câmera é ligada e desligada com o interruptor principal.

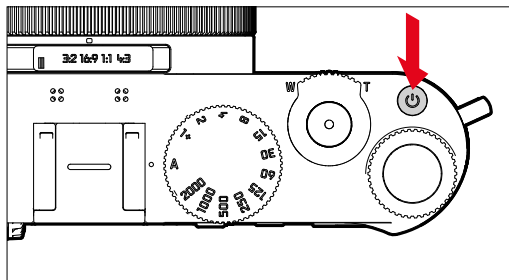
### LIGAR A CÂMERA



### Notas

- Ao ligar, a disponibilidade operacional é alcançada após aprox. 1 s.
- Depois de ligar, o LED acende-se brevemente e aparecem as visualizações no visor.

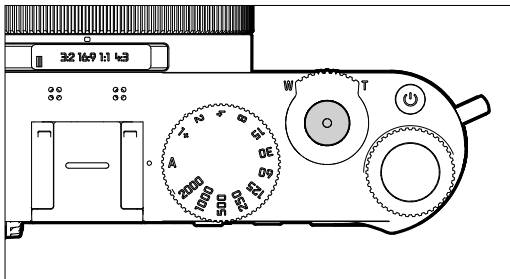
### DESLIGAR A CÂMERA



### Nota

- Com a função **Desligamento autom.** (ver p. 59) a câmera pode ser desligada automaticamente, se nenhuma operação ocorrer dentro do tempo especificado. Se esta função estiver configurada para **Desligar** e a câmera não for usada por um longo período de tempo, ela deve sempre ser desligada com o interruptor principal para evitar o disparo acidental e o descarregamento da bateria.

## BOTÃO DE DISPARO



## Notas

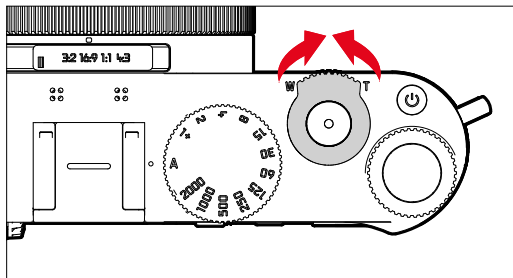
- Para evitar o tremer da câmera, o botão de disparo deve ser pressionado suavemente e não deve ser sacudido até que o obturador clique suavemente.
- O botão de disparo fica bloqueado:
  - quando o cartão de memória inserido e/ou a memória intermédia interna estão cheios (temporariamente)
  - quando a bateria tiver atingido o seu limite de desempenho (capacidade, temperatura, idade)
  - quando o cartão de memória está protegido contra a escrita ou danificado
  - quando o sensor está demasiado quente

O botão de disparo funciona em duas fases.

1. **Tocar** (=pressão para baixo até ao 1.º ponto de pressão)
  - Ativação da eletrónica da câmera e das visualizações
  - Armazenamento do valor de medição (medição e armazenamento):
    - Modo AF: medição da distância (AF-L)
    - Modos de exposição (semi)automáticos: medição da exposição (AE-L)
  - Cancelamento de um tempo de espera de um disparador automático em funcionamento
  - Regressar ao modo de disparo
    - a partir do modo de reprodução
    - a partir do controlo do menu
2. **Pressionar**
  - Disparar
    - Os dados são transferidos depois para o cartão de memória.
  - Iniciar uma gravação de vídeo
  - Início de um tempo de espera pré-selecionado para o disparador automático
  - Iniciar disparo contínuo ou disparo com intervalo

## ALAVANCA DE ZOOM

Por meio do Zoom é possível alterar a distância focal da objetiva e, com isso, determinar a secção da imagem a registrar ou com que tamanho o motivo será exibido.



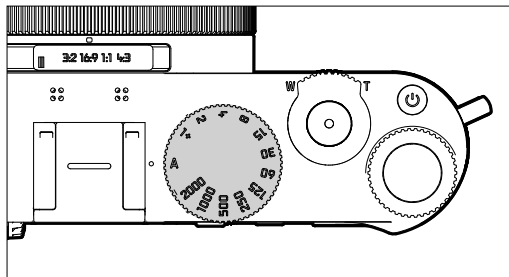
- **T**: distâncias focais (de teleobjetiva) mais longas para aumentar o motivo
- **W**: distâncias focais (de ângulo amplo) mais curtas para recolha de uma secção maior

### Notas

- Nos processos de Zoom, não tocar no tubo da objetiva.
- Ajustar primeiro a distância focal, depois a nitidez.
- Ao rodar a alavanca de Zoom, fazem-se sentir possivelmente ruídos e vibração da câmera. No entanto, não trata de uma disfunção.

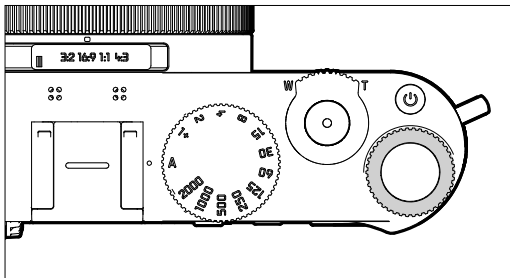
## SELETOR DE VELOCIDADES

O seletor de velocidades não tem batente, pelo que pode ser rodado em qualquer direção a partir de qualquer posição. Encaixa em todas as posições gravadas. As posições intermédias fora das posições de encaixe não podem ser utilizadas. Para detalhes sobre a definição da exposição correta, consultar o ponto "Exposição" (ver p. 97 e 168).



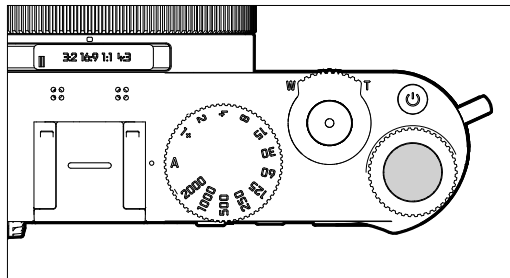
- **A**: automático com prioridade à abertura (Comando automático da velocidade de obturador)
- **2000 - 1+**: velocidades de obturador fixas

## RODA DE POLEGAR



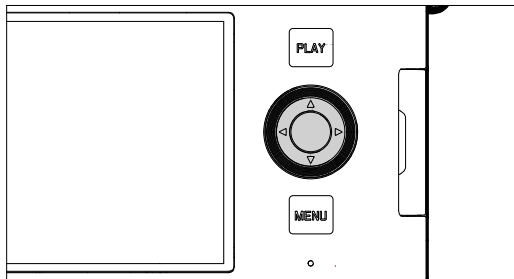
- Navegação nos menus
- Ajustar o valor de compensação da exposição
- Definição do valor ISO
- Ampliar/reduzir as imagens visualizadas
- Ajustar os pontos de menu/funções selecionadas
- Ajustar o Programa Shift

## BOTÃO DA RODA DE POLEGAR



- Aceitação das definições do menu
- Acesso direto às funções do menu
- Chamar o submenu

## CURSOR SELETOR/BOTÃO CENTRAL



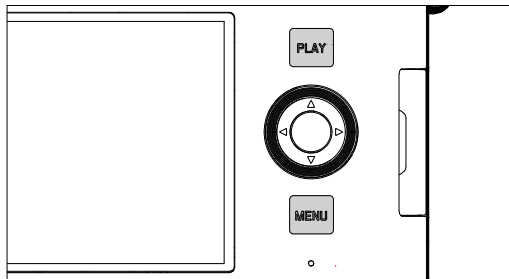
### CURSOR SELETOR

- Navegação nos menus
- Ajustar os pontos de menu/funções selecionadas
- Percorrer a memória de imagens
- Deslocar o campo de medição

### BOTÃO CENTRAL

- Chamar a visualização de informação
- Chamar o submenu
- Aceitação das definições do menu
- Visualização das definições/dados durante a captação
- Visualização dos dados da imagem durante a reprodução
- Reprodução de gravações de vídeo
- Confirmação de consultas
- Acesso direto às funções do menu

## BOTÃO PLAY/BOTÃO MENU



### BOTÃO PLAY

- Ligar e desligar (a duração do) modo de reprodução
- Voltar à visualização de ecrã total

### BOTÃO MENU

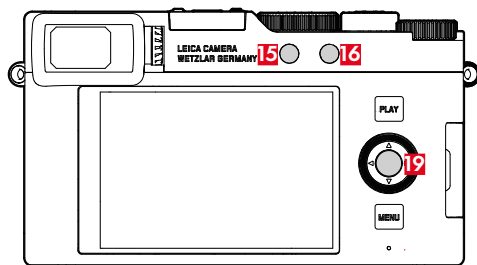
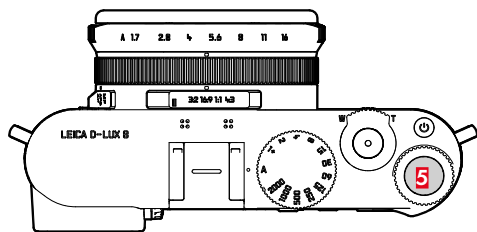
- Chamar os menus (incluindo o ecrã de estado)
- Chamar o menu de reprodução
- Sair do (sub)menu atualmente apresentado
- Percorrer o menu principal por página

## ECRÃ



- Visualização das definições atuais mais importantes
- Acesso rápido a alguns menus
- Controlo Touch

## BOTÕES DE FUNÇÃO










Acesso direto a diferentes menus e funções. Todos os botões de função são configuráveis individualmente (ver p. 54).

CONFIGURAÇÃO DE FÁBRICA	
Em modo de disparo	Em modo de reprodução
<b>Botão de função 1 (15)</b>	
EVF <> LCD	
<b>Botão de função 2 (16)</b>	
Mudar o modo de operação (fotografia/vídeo)	Apagar individualmente
<b>Botão da roda de polegar (5)</b>	
Definição ISO	Marcar a imagem ★
<b>Botão central (19)</b>	
Mudar perfis de informação (foto)	Mudar perfis de informação

(ver p. 204)

## ECRÃ (ECRÃ TÁTIL)

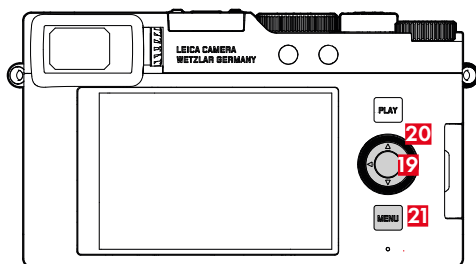
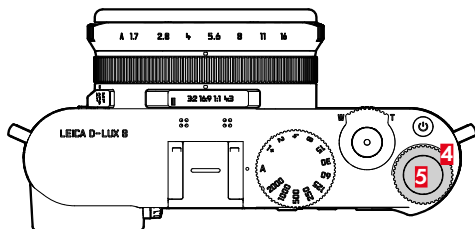
CONTROLO TOUCH*		Em modo de disparo	Em modo de reprodução
	"tocar"	Deslocar o campo de medição AF e focar (quando o Touch AF está ativo)	Seleção de imagens
	"tocar duplamente"		Ampliar/reduzir as imagens visualizadas
	"deslizar"	Deslocar o campo de medição AF em funcionamento AF e MF	Percorrer a memória de imagens Deslocar a secção de imagem ampliada
	"deslizar horizontalmente" (a todo o comprimento)		Percorrer a memória de imagens
	"tocar e manter"		
	"contrair" "expandir"	Alteração do tamanho do campo de medição AF (com determinados modos de operação AF)	Ampliar/reduzir as imagens visualizadas
	"deslizar e manter" "manter e deslizar"	Deslocar o campo de medição AF	Percorrer continuamente

\* Um leve toque é suficiente, não pressionar.

## CONTROLO DO MENU

### ELEMENTOS DE OPERAÇÃO

Os seguintes elementos são utilizados para o controlo do menu.



- 4** Roda de polegar
- 5** Botão da roda de polegar
- 19** Botão central
- 20** Cursor seletor
- 21** Botão MENU

## ÁREAS DO MENU

Existem duas áreas de menu: ecrã de estado e **Menu principal**.

Ecrã de estado:

- oferece acesso rápido às definições mais importantes

**Menu principal**:

- fornece acesso a todos os pontos de menu
- contém numerosos submenus

O modo de operação atualmente utilizado (modo de fotografia ou vídeo) está marcado a cores em todas as áreas do menu.

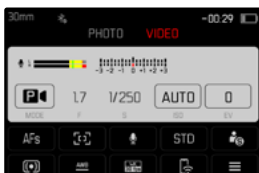
Área	FOTOGRAFIA	VÍDEO
Ecrã de estado	Fundo escuro	Fundo claro
Menu principal (nível superior)	Cabeçalho escuro	Cabeçalho claro
Menu principal (submenu)		

## ECRÃ DE ESTADO

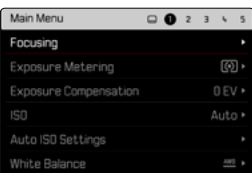
### Fotografia



### Vídeo



## MENU PRINCIPAL



## DEFINIÇÕES EM MODO DE FOTOGRAFIA E VÍDEO

As definições disponíveis dependem do modo de operação atualmente utilizado (modo de fotografia ou de vídeo).

- A maioria dos pontos de menu ordenados no menu principal, bem como os seus subpontos são específicos do modo de operação. Isto significa que as alterações aqui efetuadas só se aplicam ao modo de operação atualmente utilizado. Os pontos de menu do mesmo nome noutro modo de operação correspondente são independentes disso. Isto aplica-se por exemplo às definições para focagem, medição da exposição ou balanço de branco.

Definições e funções globalmente eficazes são:

- Perfil de utilizador
- Assistentes de captação
- Definições de modo de reprodução
- Definições de visualização
- Leica FOTOS
- Formatar cartão
- Definições câmara
- Informações da câmara
- Language
- Repor câmara

## MUDAR ÁREA DE MENU

O ecrã de estado aparece sempre como primeira área de menu. O nível mais alto do menu está organizado em "páginas", que são exibidas no cabeçalho: ecrã de estado e vários pontos do menu principal. Pode mudar de uma área de menu para outra, percorrendo as páginas. Em alternativa, o ecrã de estado tem acesso ao menu principal respetivamente como último ponto de menu.

### Para avançar

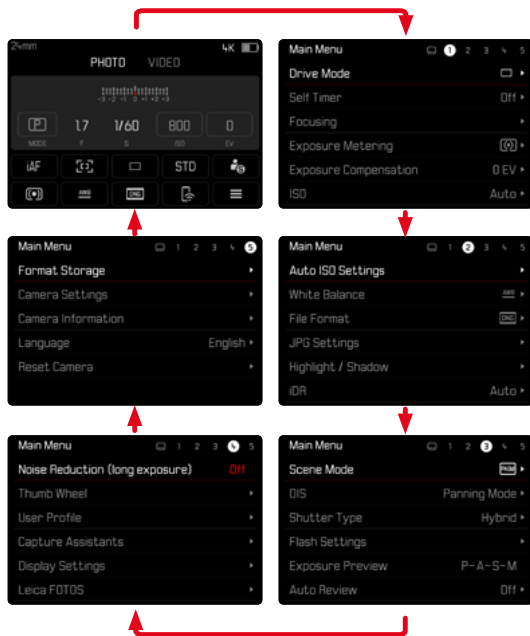
→ Pressionar o botão **MENU**

- Após a última página do menu principal, segue-se novamente o ecrã de estado.

### Para retroceder

→ Pressionar o cursor seletor à esquerda

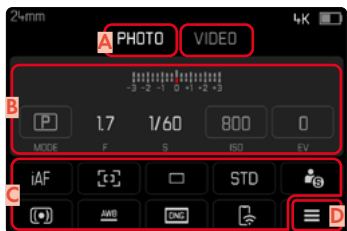
- Só se pode retroceder até ao ecrã de estado.



## ECRÃ DE ESTADO

O ecrã de estado fornece uma visão geral das informações mais importantes sobre o estado atual da câmara e as definições ativas.

Proporciona também acesso rápido a definições importantes. O ecrã de estado está otimizado para o controlo Touch.



- A** Modo de operação: fotografia/vídeo (ver p. 155)
- B** Definições da exposição (ver p. 97 e p. 168)
- C** Pontos de menu
- D** Acesso ao menu principal

## Notas

- Quando a operação tátil não é possível ou desejável (p. ex. no modo EVF), o ecrã de estado também pode ser operado com o cursor seletor, o botão central, a roda de polegar e o botão da roda de polegar.
- As definições entram em vigor imediatamente.
- Os campos operacionais emoldurados são selecionáveis. Os valores sem molduras são valores automaticamente definidos (dependendo do modo de exposição ativo).
- Os pontos de menu disponíveis são diferentes para o modo de fotografia e de vídeo (ver p. 24 e p. 26).

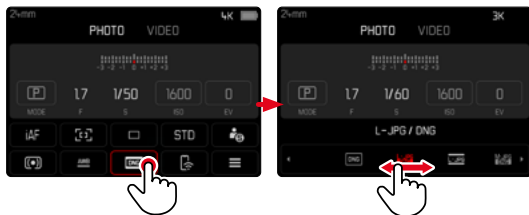
## REALIZAR DEFINIÇÕES

As definições podem ser realizadas de várias maneiras a partir do ecrã de estado. O tipo de definição varia entre os menus.

- Tocar no campo operacional desejado
  - Aparece o menu correspondente.

## COM DEFINIÇÃO DIRETA

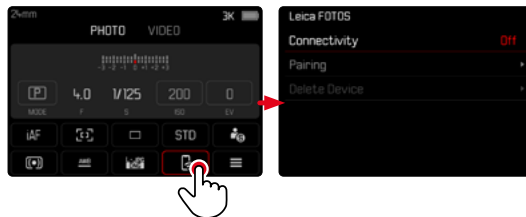
Uma variante do menu de barras aparece na área inferior do ecrã de estado (ver p. 51).



- Selecionar diretamente a função desejada ou deslizar

## COM A CHAMADA UM SUBMENU NORMAL

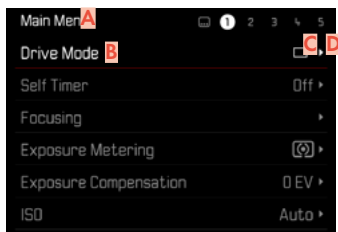
Estes menus comportam-se da mesma forma como quando chamados a partir do menu principal (ver p. 48). O controlo Touch não está, portanto, disponível. No entanto, em vez de voltar ao ponto de menu de nível superior, regressa-se ao ecrã de estado a partir daí.



- Selecionar a definição desejada

## MENU PRINCIPAL

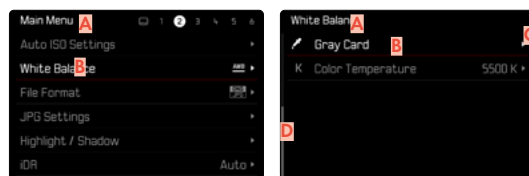
O menu principal permite o acesso a todos as definições. A maioria está organizada em submenus.



- A** Área de menu `Menu principal`
- B** Designação do ponto de menu
- C** Definição do ponto de menu
- D** Nota sobre o submenu

## SUBMENU

Existem diferentes tipos de submenus. Ver as páginas seguintes para a respetiva operação.



- A** Ponto de menu atual
- B** Item do submenu
- C** Indicações de outros submenus
- D** Barra de deslocamento

## NAVEGAÇÃO NO MENU

### NAVEGAÇÃO PÁGINA A PÁGINA

#### Para avançar

- Pressionar o botão **MENU** (várias vezes, se necessário)
- Após a última página do menu principal, segue-se novamente o ecrã de estado.

#### Para retroceder

- Pressionar o cursor seletor à esquerda
- Só se pode retroceder até ao ecrã de estado.

## NAVEGAÇÃO LINHA A LINHA

(Seleção de variantes de funções/funções)

→ Pressionar o cursor seletor para cima/baixo

ou

- Rodar a roda de polegar  
(para a direita = para baixo, para a esquerda = para cima)
- Após o último ponto de menu na respetiva direção, a visualização salta automaticamente para a página seguinte/anterior. A área de menu atual (Favoritos, Menu principal) não é abandonada.

#### Nota

- Alguns pontos de menu só podem ser chamados sob certas condições. Como nota, o texto nas linhas correspondentes é cinzento.

## VISUALIZAR SUBMENUS

- Pressionar o botão central/a roda de polegar ou
- Pressionar o cursor seletor à direita

## CONFIRMAR A SELEÇÃO

- Pressionar o botão central/a roda de polegar
  - A imagem do ecrã muda novamente para o ponto de menu ativo. A variante da função definida é listada à direita na linha de menu correspondente.


### Nota

- Nenhuma confirmação é necessária ao selecionar **Ligar** ou **Desligar**. É guardado automaticamente.

## VOLTAR UM PASSO ATRÁS (voltar ao ponto de menu superior)

- Pressionar o cursor seletor à esquerda
  - Esta opção só está disponível para submenus em forma de lista.

## VOLTAR AO NÍVEL DO MENU SUPERIOR

- Pressionar o botão **MENU** 
  - A exibição muda para o nível superior da área de menu atual.

## ABANDONAR O MENU

Pode sair dos menus e submenus em qualquer altura com/sem aceitar as definições aí efetuadas.

### Para modo de disparo

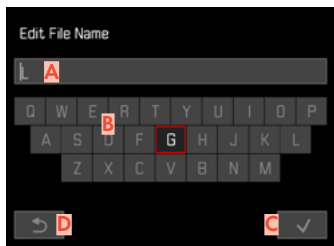
- Tocar no botão de disparo

### Para modo de reprodução

- Pressionar o botão **PLAY**

## SUBMENUS

### TECLADO/TECLADO NUMÉRICO



- A** Linha de entrada
- B** Teclado
- C** Botão "Confirmar"
- E** Voltar ao nível do menu anterior

## SELECIONAR UM BOTÃO (CARÁCTER/BOTÃO DE FUNÇÃO)

### Através do controlo por botões

- Pressionar o cursor seletor na direção desejada
    - O botão atualmente ativo é realçado.
  - Pressionar o botão central/a roda de polegar
- ou
- Rodar a roda de polegar
    - O botão atualmente ativo é realçado.
    - Ao atingir o fim da linha/início da linha, o sistema muda para a linha seguinte/anterior.
  - Pressionar o botão central/a roda de polegar

### Através do controlo Touch

- Selecionar diretamente o botão desejado

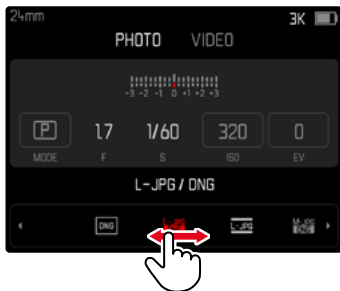
## ARMAZENAR

- Selecionar botão **C**

## CANCELAR

- Selecionar botão **D**

## MENU DE BARRAS



### Através do controlo por botões

- Pressionar o cursor seletor à esquerda/direita ou
- Rodar a roda de polegar

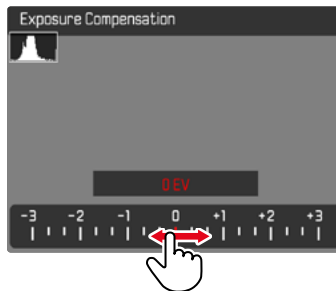
### Através do controlo Touch

- Selecionar diretamente a função desejada ou deslizar

### **Notas**

- A definição atualmente ativada no centro está marcada a vermelho.
- O valor definido é exibido por cima da escala/por cima da barra de menu.
- O seguinte aplica-se ao acesso direto: a definição não precisa de ser confirmada adicionalmente, fica imediatamente ativa.

## MENU DE ESCALA



### Através do controlo por botões

- Pressionar o cursor seletor à esquerda/direita ou
- Rodar a roda de polegar

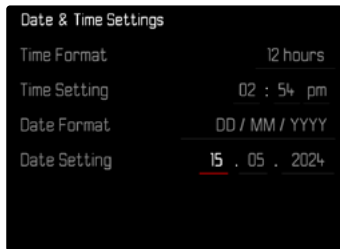
### Através do controlo Touch

- Selecionar diretamente a definição desejada ou deslizar

### **Notas**

- A definição atualmente ativada no centro está marcada a vermelho.
- O valor ajustado é exibido por cima da escala/por cima da barra de menu.

## MENU DATA/HORA



### Para ir para o próximo campo de definição

→ Pressionar o cursor seletor à esquerda/direita

### Para definir os valores

→ Pressionar o cursor seletor para cima/baixo

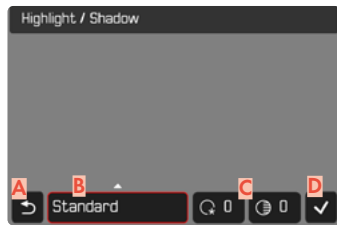
ou

→ Rodar a roda de polegar

### Para guardar e voltar ao ponto de menu de nível superior

→ Pressionar o botão central

## MENU COMBINADO (PROPRIEDADES DA IMAGEM)



- A** Botão "Voltar"  
(Terminar sem armazenar)
- B** Botão "Parâmetro"
- C** Botão "Definição"
- D** Botão "Confirmar"  
(Armazenar e abandonar)

A operação difere ligeiramente, consoante, se as definições são realizadas através do controlo por botões ou por meio de controlo Touch.

A imagem do ecrã permanece visível continuamente durante toda a definição. Deste modo, o resultado da definição pode ser observado imediatamente.



Através do controlo por botões

## Para navegar entre os botões

- Pressionar o cursor seletor à esquerda/direita
  - O botão ativo está assinalado com uma moldura vermelha.

## Para realizar definições

- Pressionar o cursor seletor para cima/baixo
  - O botão muda imediatamente entre as alternativas.

ou

- Pressionar o botão central
  - As alternativas seleccionáveis são visualizadas.
  - No Botão "Parâmetro" é visualizado adicionalmente para cada parâmetro o valor atualmente ajustado.

- Pressionar o cursor seletor para cima/baixo
  - O botão ativo está assinalado com uma moldura vermelha.

- Pressionar o botão central
  - As alternativas já não são visualizadas.



Através do controlo Touch

- Tocar no botão desejado
  - Nos botões "Parâmetro" e "Definição" são visualizadas as alternativas seleccionáveis.
  - No Botão "Parâmetro" é visualizado adicionalmente para cada parâmetro o valor atualmente ajustado.
- Tocar na alternativa desejada

## ARMAZENAR

- Seleccionar o botão "Confirmar"

## CANCELAR

- Seleccionar o botão "Voltar"

## OPERAÇÃO PERSONALIZADA

### ACESSO DIRETO ÀS FUNÇÕES DO MENU

Para uma operação particularmente rápida utilizando o acesso direto no modo de disparo, pode atribuir funções de menu selecionadas de uma lista criada individualmente aos seguintes elementos de operação ("botões de função").

- Botão de função 1 (15)
- Botão de função 2 (16)
- Botão central (20)
- Botão da roda de polegar (3)

A ocupação é realizada separadamente para o modo de fotografia e de vídeo. As funções disponíveis são apresentadas na lista da p. 204. Para as configurações de fábrica, ver p. 40.

#### Notas

- Os submenus chamados através do acesso direto podem ter uma forma diferente do que quando chamados através do menu principal. Nomeadamente são concebidos frequentemente como menus de barras para permitir uma definição rápida.
- A definição pode ser feita através de controlo por botões ou diretamente no ecrã através do controlo Touch. A operação depende da forma do submenu.

## ALTERAR A ATRIBUIÇÃO

- Mudar para o modo de operação desejado (Fotografia ou Vídeo)
- Pressionar botão de função longamente
- Selecionar o ponto de menu desejado com o botão central
  - Não é necessária confirmação. A mudança é efetiva imediatamente.

## CHAMAR A FUNÇÃO DE MENU ATRIBUÍDA

- Pressionar botão de função brevemente
  - A função atribuída é chamada ou aparece um submenu no ecrã (ver p. 204).

## OCUPAÇÃO DA RODA DE POLEGAR

Configuração de fábrica: **Auto**

Na configuração de fábrica, a função da roda de polegar está dependente do modo de exposição ativo. No entanto, também é possível atribuir outra função fixa à roda de polegar.

- Mudar para o modo de operação desejado (Fotografia ou Vídeo)
- No menu principal, selecionar **Roda de polegar**
- Selecionar a definição desejada

Na definição **Auto**, a roda de polegar tem diferentes funções dependendo do modo de exposição (ver p. 97/p. 172).

	Desligar	Autom.	Compensação da exp.	ISO
<b>P</b>	–	Programa Shift	Compensação da exposição	ISO
<b>A</b>	–	Compensação da exposição	Compensação da exposição	ISO
<b>S</b>	–	Velocidade de obturador	Compensação da exposição	ISO
<b>M</b>	–	Velocidade de obturador	Compensação da exposição	ISO

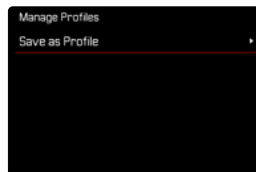
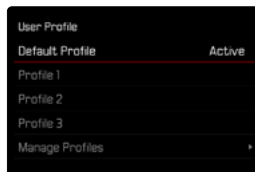
## CHAMAR A FUNÇÃO DE MENU ATRIBUÍDA

- Rodar a roda de polegar para a esquerda/direita

## PERFIS DE UTILIZADOR

Com esta câmera, quaisquer combinações de todas as definições do menu podem ser armazenadas permanentemente, p. ex. para poderem ser chamadas rápida e facilmente em qualquer altura para situações/motivos recorrentes. O modo de operação (fotografia/vídeo) selecionado atualmente também é armazenado.

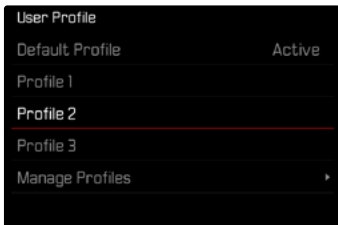
Um total de três espaços de armazenamento estão disponíveis para tais combinações, mais uma configuração de fábrica imutável que pode ser chamada a qualquer momento (**Perfil Standard**).



## CRIAR PERFIS

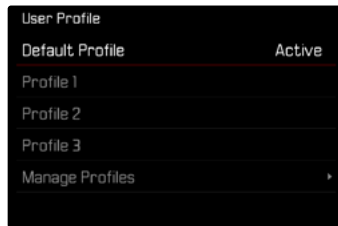
Armazenar definições/criar um perfil.

- Ajustar as funções desejadas individualmente no controlo do menu
- No menu principal, seleccionar **Perfil de utilizador**
- Seleccionar **Gerir perfis**
- Seleccionar **Armazenar como perfil**
- Seleccionar o espaço de armazenamento desejado



## APLICAR/ATIVAR PERFIS

Configuração de fábrica: **Perfil Standard**



- No menu principal, seleccionar **Perfil de utilizador**
  - Aparece uma lista com os nomes dos perfis.
- Seleccionar o perfil desejado
  - O perfil seleccionado é marcado com **Ativo**.
  - Os espaços de armazenamento não utilizados aparecem a cinzento.

## Nota

- Os perfis existentes são sobrescritos com as definições atuais.



## DEFINIÇÕES BÁSICAS DA CÂMERA

Quando a câmera é ligada pela primeira vez, repõnha para a configuração de fábrica (ver p. 186) ou após uma atualização de firmware, os pontos de menu **Language** e **Data & Hora** aparecem para a definição automática.

### IDIOMA DO MENU

Configuração de fábrica: inglês

Idiomas do menu alternativos: alemão, francês, italiano, espanhol, português, russo, japonês, coreano, chinês tradicional ou simplificado

- No menu principal, selecionar **Language**
- Selecionar o idioma desejado
  - Com algumas exceções, o idioma de todas as indicações será alterado.

### DATA/HORA

Há 3 variantes disponíveis para a ordem de apresentação.

- No menu principal, selecionar **Definições câmera**
- Selecionar **Data & Hora**
- Selecionar **Definições Data & Hora**
- Selecionar a forma de visualização desejada (**12 horas**, **24 horas**)
- Ajustar a hora (Selecionar o formato de 12 horas **am** ou **pm**)
- Selecionar o formato de visualização desejado da data (**Dia / Mês / Ano**, **Mês / Dia / Ano**, **Ano / Mês / Dia**)
- Ajustar a data

## FUSO HORÁRIO

- No menu principal, selecionar **Definições câmera**
- Selecionar **Data & Hora**
- Selecionar **Fuso horário**
- Selecionar a zona/localização atual desejada
  - Esquerda nas linhas: a diferença para Greenwich Mean Time
  - À direita nas linhas: cidades grandes nos respectivos fusos horários

## HORA DE VERÃO

- No menu principal, selecionar **Definições câmera**
- Selecionar **Data & Hora**
- Selecionar **Hora de verão**
- Selecionar **Ligar/Desligar**

## MODO DE POUPANÇA DE ENERGIA (MODO STANDBY)

Quando esta função está ativada, a câmera desliga-se para prolongamento da vida útil da bateria.

É possível poupar energia a dois níveis.

- Ativar o desligamento automático
- Desligamento automático das visualizações

Configuração de fábrica: **2 min**

- No menu principal, selecionar **Definições câmera**
- Selecionar **Poupar energia**
- Selecionar **Desligamento autom.**
- Selecionar a definição desejada (**Desligar**, **1 min**, **2 min**, **5 min**, **10 min**)

### Nota

- Mesmo quando a câmera está em modo standby, pode ser reativada em qualquer altura, ao pressionar o botão de disparo ou ligar e desligar novamente a câmera com o interruptor principal.

## DEFINIÇÕES ECRÃ/VISOR

A câmara tem um ecrã a cores de cristal líquido de 3", que é protegido por um vidro de cobertura feito de vidro extremamente duro, especialmente resistente a riscos.

As seguintes funções podem ser ajustadas e utilizadas individualmente:

- Utilização do ecrã e EVF (Electronic View Finder)
- Sensibilidade do sensor ocular
- Brilho
- Reprodução da cor
- Frequência de imagem EVF
- Desligamento automático do ecrã e EVF

## UTILIZAÇÃO DO ECRÃ/EVF

As situações para as quais são utilizados o EVF e o ecrã podem ser especificadas. As visualizações são idênticas, independentemente de elas aparecerem no ecrã ou no visor eletrónico.

Configuração de fábrica: **Auto**

	EVF	Ecrã
Autom.	Através de um sensor ocular no visor, a câmara muda automaticamente entre o ecrã e o EVF.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Captação</li><li>• Reprodução</li><li>• Controlo do menu</li></ul>
LCD		<ul style="list-style-type: none"><li>• Captação</li><li>• Reprodução</li><li>• Controlo do menu</li></ul>
EVF	<ul style="list-style-type: none"><li>• Captação</li><li>• Reprodução</li><li>• Controlo do menu</li></ul>	

- No menu principal, seleccionar **Definições de visualização**
- Seleccionar **EVF <> LCD**
- Seleccionar a definição desejada

### Nota

- Quando o ecrã deve permanecer desligado (p. ex. em ambientes escuros), seleccione **EVF**.

## SENSIBILIDADE DO SENSOR OCULAR

Para assegurar que a comutação automática também funciona de forma fiável quando se usam óculos, a sensibilidade do sensor ocular pode ser ajustada.

Configuração de fábrica: **Alto**

- No menu principal, seleccionar **Definições de visualização**
- Seleccionar **Sensor ocular sensibilidade**
- Seleccionar a definição desejada

## BRILHO

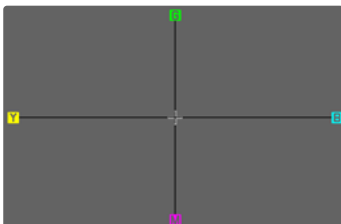
O brilho pode ser ajustado para um reconhecimento ideal em diferentes condições de iluminação. A selecção pode ser feita com botão ou com controlo Touch.

### ECRÃ

- No menu principal, seleccionar **Definições de visualização**
- Seleccionar **Brilho LCD**
- Seleccionar brilho ou **Auto**
- Confirmar a selecção

## REPRODUÇÃO DA COR

A reprodução da cor pode ser ajustada. Ela é ajustada separadamente para o ecrã e visor. A seleção pode ser feita com botão ou com controlo Touch.



## ECRÃ

- No menu principal, selecionar **Definições de visualização**
- Selecionar **Ajuste da cor LCD**
- Selecionar o ajuste da cor desejado
- Confirmar a seleção

## EVF

- No menu principal, selecionar **Definições de visualização**
- Selecionar **Ajuste da cor EVF**
- Olhar para o visor
- Selecionar o ajuste da cor desejado
- Confirmar a seleção

## FREQUÊNCIA DE IMAGENS LCD

A frequência de imagens do ecrã pode ser definida.

Configuração de fábrica: **30 fps**

- No menu principal, selecionar **Definições de visualização**
- Selecionar **Frequência de imagens LCD**
- Selecionar a definição desejada (**30 fps**, **60 fps**)

## FREQUÊNCIA DE IMAGENS EVF

A frequência de imagens da EVF pode ser definida.

Configuração de fábrica: **60 fps**

- No menu principal, selecionar **Definições de visualização**
- Selecionar **Frequência de imagens EVF**
- Selecionar a definição desejada (**30 fps**, **60 fps**)

## SINAIS ACÚSTICOS

Algumas funções podem ser confirmadas com sinais acústicos. As seguintes funções especiais podem ser definidas separadamente:

- Ruído obturador eletrónico
- Confirmação AF

## VOLUME

O volume dos sinais ativos pode ser ajustado.

Configuração de fábrica: **Baixo**

- No menu principal, seleccionar **Definições câmara**
- Seleccionar **Sinal acústico**
- Seleccionar **Volume de som**
- Seleccionar **Desligar/Baixo/Alto**

## RUÍDO OBTURADOR ELETRÓNICO

Configuração de fábrica: **Desligar**

- No menu principal, seleccionar **Definições câmara**
- Seleccionar **Sinal acústico**
- Seleccionar **Ruído de obturador**
- Seleccionar **Ligar**

# DEFINIÇÕES FOTOGRAFIA

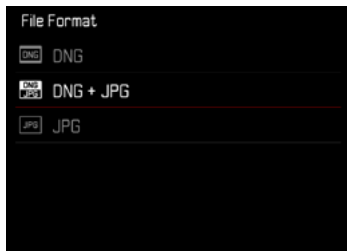
## FORMATO DO FICHEIRO

O formato JPG **JPG** e o formato de dados brutos padronizados **DNG** ("negativo digital") estão disponíveis. Ambos podem ser utilizados separadamente ou em conjunto.

Na criação de ficheiros JPG, é realizado um tratamento já na câmara. Diversos parâmetros como contraste, saturação, nível de negro ou nitidez de margem são definidos automaticamente. O resultado é armazenado de forma comprimida. Deste modo, obtêm-se imediatamente uma imagem otimizada para muitas áreas de utilização e uma pré-visualização rápida. Pelo contrário, para um tratamento posterior são aconselhadas as imagens DNG.

Os ficheiros DNG contêm todos os dados brutos, como o sensor da câmara os registou na captação. Para visualizar ficheiros no formato DNG ou para trabalhar com este formato, é necessário um software especial (por exemplo Adobe® Photoshop® Lightroom® ou Capture One Pro®). No tratamento posterior, muitos parâmetros podem ser adaptados exatamente às próprias ideias.

Configuração de fábrica: **DNG + JPG**



→ No menu principal, seleccionar **Formato do ficheiro**

→ Seleccionar o formato desejado

(**DNG**, **DNG + JPG**, **JPG**)

### Notas

- O formato DNG padronizado é utilizado para armazenar dados brutos da fotografia.
- O número restante de imagens exibidas no ecrã não é alterado após cada captação. Isto depende do motivo; estruturas muito finas resultam em volumes de dados mais elevados, áreas homogéneas em volumes de dados mais reduzidos.

## RESOLUÇÃO

### RESOLUÇÃO JPG

Quando o formato **JPG** é selecionado, as imagens podem ser gravadas com 3 resoluções diferentes (número de píxeis). Os disponíveis são **L-JPG**, **M-JPG** e **S-JPG**. Isto permite um ajuste exato à finalidade pretendida ou à utilização da capacidade disponível do cartão de memória.

Configuração de fábrica: **L-JPG**

- No menu principal, selecionar **Definições JPG**
- Selecionar **Resolução JPG**
- Selecionar a resolução desejada

## PROPRIEDADES DA IMAGEM

Uma das muitas vantagens da fotografia digital é que é muito fácil mudar as propriedades essenciais da imagem. A Leica D-Lux 8 disponibiliza uma função para poder adaptar as imagens em formato JPG às ideias próprias: perfis **Estilo de Imagem** individualmente ajustáveis.



## ESTILO DE IMAGEM

As propriedades da imagem nas imagens JPG podem ser facilmente alteradas por meio de diversos parâmetros. Estes estão resumidos em perfis [Estilo de Imagem](#) pré-definidos.

## CONTRASTE

O contraste, isto é, a diferença entre áreas claras e escuras, determina se uma imagem parece bastante "monótona" ou "brilhante". Como resultado, o contraste pode ser influenciado aumentando ou diminuindo esta diferença, ou seja, através da reprodução mais clara ou mais escura das partes claras ou escuras da imagem.

## NITIDEZ

A nitidez de uma imagem é fortemente determinada pela nitidez de margem, ou seja, quão pequena é a área de transição luz/escuro nas margens da imagem. Ao alargar ou reduzir tais áreas, a impressão da nitidez também pode ser alterada.

## SATURAÇÃO DA COR

A saturação determina, em captações a cores, se as cores na imagem devem ter um aspeto mais "desmaiado" e tipo pastel ou mais "garrido" e colorido. Enquanto as condições de iluminação e as condições meteorológicas (nebuloso/claro), como condições para a captação, existem, a reprodução pode ser influenciada aqui.

## ZONAS CLARAS/ZONAS ESCURAS

Consoante a exposição selecionada e a amplitude dinâmica do motivo, é possível que detalhes deixem de ser reconhecíveis nas zonas claras ou escuras. Os parâmetros [Zonas claras](#) e [Zonas escuras](#) permitem um controlo diferenciado das zonas com maior ou menor exposição. Se, por exemplo, uma parte do motivo estiver à sombra, uma definição mais alta de [Zonas escuras](#) pode ajudar a aclarar estas partes e a tornar, assim, os detalhes mais reconhecíveis. Por outro lado, sombras existentes ou partes especialmente claras podem ser adicionalmente acentuadas por motivos decorativos. Valores positivos aclaram as partes em questão, valores negativos escurecem-nas.

## PERFIS DE COR

Estão à disposição 3 perfis predefinidos para imagens a cores:

Configuração de fábrica: **Standard**

- **STD** **Standard**
- **VIV** **Vivaz**
- **NAT** **Natural**

- No menu principal, selecionar **Definições JPG**
- Selecionar **Estilo de Imagem**
- Selecionar o perfil desejado



## PERFIS A PRETO E BRANCO

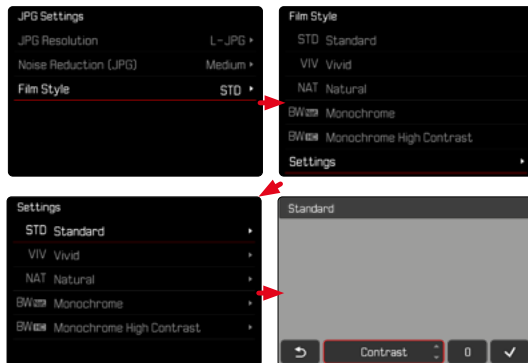
Estão à disposição 2 perfis predefinidos para a imagem a preto e branco:

- **BW** **Monocromático**
  - **BW** **Monocromático de alto contraste**
- No menu principal, selecionar **Definições JPG**
  - Selecionar **Estilo de Imagem**
  - Selecionar o perfil desejado

## PERSONALIZAR PERFIS DE FOTOGRAFIA

Os parâmetros podem ser adaptados para todos os perfis disponíveis (Saturação apenas em perfis de cor).  
Pormenores sobre a operação do menu, ver p. 52.

- No menu principal, selecionar **Definições JPG**
- Selecionar **Estilo de Imagem**
- Selecionar **Definições Estilo de Imagem**
- Selecionar o perfil desejado
- Selecionar **Contraste/Zonas claras/Zonas escuras/Nitidez/Saturação**
- Selecionar o nível desejado (2, 1, 0, -1, +2)
- Confirmar



# OTIMIZAÇÕES AUTOMÁTICAS

## REDUÇÃO DO RUÍDO

### REDUÇÃO DO RUÍDO EM EXPOSIÇÃO PROLONGADA

Na fotografia digital, a ocorrência de pontos na imagem incorretos, que tanto podem ser brancos, vermelhos, azuis e verdes, é designada por ruído. Quando se utilizam sensibilidades mais elevadas, o ruído de imagem é particularmente perceptível em superfícies uniformes, escuras. Com tempos de exposição longos, pode ocorrer um ruído de imagem muito forte. Para reduzir este fenómeno perturbador, a câmara tira automaticamente uma segunda "captação negra" (contra obturador fechado) após captações com velocidades de obturador mais lentas e valores ISO elevados. O ruído medido durante esta imagem paralela é depois matematicamente "subtraído" do conjunto de dados da imagem propriamente dita. Da mesma forma, em tais casos, aparece a nota [Redução do ruído em curso...](#) aliada a uma indicação de tempo correspondente. Esta duplicação do tempo de "exposição" deve ser tida em conta em exposições prolongadas. A câmara não deve ser desligada durante este tempo. Para poder realizar várias captações em sequência nestas condições, é aconselhável desativar a redução do ruído e realizá-la no âmbito do tratamento posterior. Para este fim, as captações devem ser realizadas em formato de dados brutos.

Configuração de fábrica: [Ligar](#)

→ No menu principal, seleccionar [Redução do ruído em exposição prolongada](#)

→ Seleccionar [Ligar/Desligar](#)

Desde que a função esteja ativada, a redução do ruído é sempre efetuada sob determinadas condições. Estas incluem captações com a função T, bem como exposições prolongadas com velocidades de obturador de  $\geq 8$  s.

Em todos os outros casos, a redução do ruído depende de uma combinação de fatores (nomeadamente

definição ISO, velocidade de obturador e temperatura de sensor). A seguinte tabela lista exemplarmente as velocidades de obturador para uma temperatura de sensor de 25°C, a partir dos quais a redução do ruído é realizada.

ISO	Velocidade de obturador mais lenta do que
100	7 s
200	6,4 s
400	5,9 s
800	5,4 s
1600	4,9 s
3200	4,5 s
6400	4,2 s
$\geq 12500$	3,8 s

## REDUÇÃO DO RUÍDO EM IMAGENS JPG

A não ser na utilização de sensibilidades elevadas, o ruído permanece na maioria das vezes negligenciavelmente insignificante. Na criação de ficheiros de imagem JPG, no entanto, uma redução do ruído faz parte por norma do tratamento dos dados. Visto que ela, por outro lado, também tem efeito sobre a nitidez da reprodução, pode aumentar ou diminuir a redução do ruído opcionalmente em relação à definição standard.

Configuração de fábrica: **Médio**

- No menu principal, seleccionar **Definições JPG**
- Seleccionar **Redução do ruído (JPG)**
- Seleccionar a definição desejada (**Baixo**, **Médio**, **Alto**)

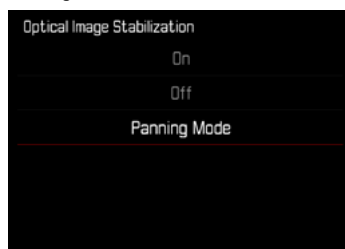
### Nota

- Esta definição só tem efeito sobre imagens no formato JPG.

## ESTABILIZAÇÃO DA IMAGEM

Quanto mais pobres forem as condições de iluminação durante a captação, mais lentas serão as velocidades de obturador necessárias para uma exposição correta. A estabilização da imagem ajuda a evitar imagens desfocadas, causadas pelo tremor da câmara.

Configuração de fábrica: **Modo de rotação**

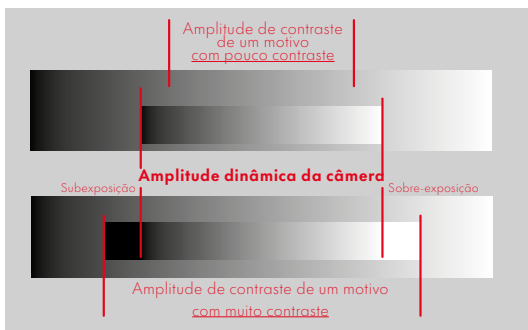


- No menu principal, seleccionar **OIS**
- Seleccionar a definição desejada (**Ligar**, **Desligar**, **Modo de rotação**)

## OTIMIZAÇÃO DE ZONAS ESCURAS (IDR) FUNÇÃO IDR

### AMPLITUDE DINÂMICA

A amplitude de contraste de um motivo engloba todas as gradações de luminosidade do ponto mais claro até ao ponto mais escuro da imagem. Se a amplitude de contraste do motivo for inferior à amplitude dinâmica da câmara, todas as gradações da luminosidade podem ser registadas pelo sensor. Se existirem grandes diferenças de luminosidade no motivo (p. ex. captações de espaços interiores com janelas claras em plano de fundo, captações com partes do motivo à sombra e partes do motivo iluminadas diretamente pelo sol, captações de paisagens com zonas escuras e um céu muito claro), a câmara não consegue reproduzir a amplitude total de contraste do motivo, devido à sua amplitude dinâmica limitada. Deste modo, perdem-se informações nas "zonas periféricas" (subexposição e sobre-exposição).



A função **IDR** (Intelligent Dynamic Range) permite uma otimização das zonas escuras. Os pormenores tornam-se bastante mais visíveis através desta função. Esta função só tem efeito sobre imagens no formato JPG.



Se a otimização das zonas escuras deve ser realizada e com que intensidade pode ser definido previamente em (**Alto**, **Standard**, **Baixo**, **Desligar**). Na definição **Auto**, a câmara seleciona automaticamente a definição adequada consoante a amplitude de contraste do motivo. Além disso, as definições de exposição dependem desta definição. Em combinação com valores ISO mais reduzidos e velocidades de obturador rápidas, a função tem um efeito mais forte. Com valores ISO mais elevados e/ou velocidades de obturador mais lentas o efeito é menor.

Configuração de fábrica: **Auto**

- No menu principal, selecionar **IDR**
- Selecionar a definição desejada (**Auto**, **Alto**, **Standard**, **Baixo**, **Desligar**)

### Notas

- Através da otimização das zonas escuras, as diferenças em zonas muito claras são ligeiramente reduzidas.
- Esta função só tem efeito sobre imagens no formato JPG.

# GESTÃO DE DADOS

## FORMATAR O CARTÃO DE MEMÓRIA

Com os cartões de memória já inseridos, normalmente não é necessário formatá-los. Contudo, quando um cartão não formatado é utilizado pela primeira vez, deve ser formatado. Recomenda-se que os cartões de memória sejam formatados ocasionalmente, uma vez que certos dados residuais (informação que acompanha a captação) podem ocupar a capacidade de armazenamento.

- No menu principal, seleccionar **Formatar memória**
- Confirmar o processo
  - O LED de estado pisca durante o processo.

### Notas

- Não desligue a câmara enquanto a operação estiver em curso.
- Ao formatar o cartão de memória todos os dados no cartão são perdidos. A formatação não é impedida pela protecção contra apagamento de imagens marcadas apropriadamente.
- Todas as imagens devem, portanto, ser transferidas regularmente para um dispositivo de armazenamento em massa seguro, tal como o disco rígido de um computador.
- Com uma formatação simples, os dados no cartão não se perdem irrevogavelmente no início. Apenas o directório é apagado, de modo a que os ficheiros existentes deixam de estar directamente acessíveis. Com o software apropriado, os dados podem ser tornados novamente acessíveis. Apenas os dados, que são subsequentemente sobrescritos através do armazenamento de novos dados, são de facto apagados permanentemente.
- Se o cartão de memória foi formatado noutra dispositivo ou num computador, deve ser formatado novamente na câmara.
- Se o cartão de memória não puder ser formatado/ sobrescrito, deve perguntar ao seu revendedor ou ao Atendimento ao Cliente Leica (ver p. 216) para obter orientação.

## ESTRUTURA DE DADOS

### ESTRUTURA DA PASTA

Os ficheiros (= imagens) nos cartões de memória são guardados em pastas criadas automaticamente. Os primeiros três dígitos indicam o número da pasta (dígitos), os últimos cinco o nome da pasta (letras). A primeira pasta é denominada "100LEICA", a segunda "101LEICA". Como número da pasta é definido, por princípio, o próximo número livre, são possíveis no máximo 999 pastas.

### ESTRUTURA DOS FICHEIROS

As designações dos ficheiros nestas pastas são compostas por onze caracteres. Na configuração de fábrica, o primeiro ficheiro é designado "L1000001.XXX", o segundo ficheiro é designado "L1000002.XXX", e assim por diante. A primeira letra é selecionável, o "L" da configuração de fábrica representa a marca da câmara. Os primeiros três dígitos são idênticos ao número da pasta atual. Os quatro dígitos seguintes indicam o número do ficheiro. Quando o ficheiro número 9999 é alcançado, é automaticamente criada uma nova pasta na qual a numeração começa de novo a partir de 0001. Os últimos três dígitos após o ponto indicam o formato do ficheiro (DNG ou JPG).

### Notas

- Se forem utilizados cartões de memória não formatados com esta câmara, o número do ficheiro é automaticamente reposto para 0001. No entanto, se o cartão de memória utilizado já contiver um ficheiro com um número superior, a numeração continuará a partir desse número.
- Quando se atinge a pasta número 999 e o ficheiro número 9999, aparecerá uma mensagem de aviso no ecrã e toda a numeração deve ser reposta.
- Para repor o número da pasta para 100, formate o cartão de memória e reponha o número da imagem imediatamente a seguir.

## ALTERAR NOME DO FICHEIRO

- No menu principal, selecionar **Definições câmara**
- Selecionar **Alterar nome de ficheiro**
  - Aparece um submenu do teclado.
  - A linha de entrada contém a configuração de fábrica "L" como primeira letra do nome do ficheiro. Apenas esta letra pode ser alterada.
- Introduzir as letras desejadas (ver p. 50)
- Confirmar

### Notas

- A alteração do nome do ficheiro aplica-se a todas as imagens subsequentes ou até que seja alterada. O número de sequência não é alterado por isto; no entanto, é reposto através da criação de uma nova pasta.
- Ao repor a configuração de fábrica, a letra inicial é automaticamente reposta para "L".
- As letras minúsculas não estão disponíveis.

## GRAVAR LOCAL DE CAPTAÇÃO (APENAS EM CONJUNTO COM A APLICAÇÃO LEICA FOTOS)

Em combinação com a app Leica FOTOS, informações de localização podem ser obtidas de um dispositivo móvel. As informações de localização atuais são depois registadas (georreferenciação) nos dados Exif das imagens.




- Ativar os serviços de localização no dispositivo móvel
- Ativar Leica FOTOS e ligar à câmara (consultar o capítulo "Leica FOTOS")
- Ativar a georreferenciação na Leica FOTOS para esta câmara

### Notas

- A utilização de GPS e tecnologias relacionadas pode ser restringida em certos países ou regiões. As violações serão processadas pelas autoridades nacionais. Portanto, antes de viajar para o estrangeiro, deve informar-se sempre junto da embaixada do país em questão ou do seu operador turístico.
- O estabelecimento da ligação Bluetooth demora alguns segundos. Se na câmara estiver ativo um desligamento automático, isto deve ser tido em consideração na seleção do respetivo tempo de espera.
- Durante a reprodução, as imagens com informações de localização são assinaladas com o símbolo de georreferenciação.

## ESTADO DA GEORREFERENCIAÇÃO

O estado das informações de localização atuais é indicado no monitor, enquanto as barras de informação forem exibidas e a georreferenciação estiver ativa. O ecrã de estado exibe sempre o estado da georreferenciação atual.

	As informações de localização são atuais (última determinação da posição há no máx. 15 min).
	As informações de localização já não são seguramente atuais (última determinação da posição há no máx. 12 h).
	As informações de localização estão desatualizadas (última determinação da posição há mais de 12 h). Não são escritos quaisquer dados de posição nos dados Exif.
Nenhum ícone	A georreferenciação não está ativa.

Enquanto a câmara estiver ligada à Leica FOTOS, as informações de localização estão sempre a ser atualizadas. A função Bluetooth da câmara, bem como do dispositivo móvel têm de permanecer ligados, por isso, para as informações mais atuais. No entanto, não é necessário que a app esteja aberta em primeiro plano.

## TRANSFERÊNCIA DE DADOS

Os dados podem ser facilmente transferidos para dispositivos móveis com Leica FOTOS. Em alternativa, a transferência pode ser feita por meio de um leitor de cartões.

# PREDEFINIÇÕES PRÁTICAS

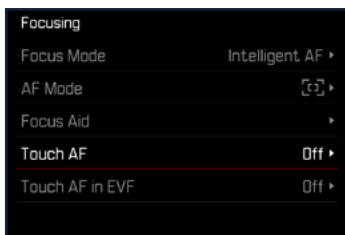
## TOUCH AF

Com Touch AF, o campo de medição AF pode ser colocado diretamente.

Configuração de fábrica: Touch AF

→ No menu principal, selecionar Focagem

→ Selecionar Touch AF

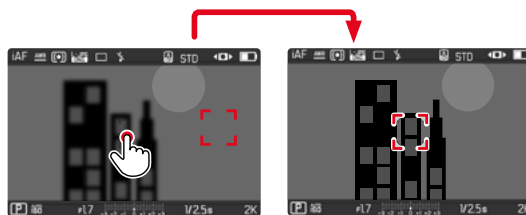


→ Selecionar Touch AF



## Para colocar o campo de medição AF

→ Tocar no local desejado sobre o ecrã



## Notas

- Esta função está disponível com todos os métodos de medição AF exceto Multi-campo.
- No método de medição Perseguição o campo de medição permanece no ponto selecionado e a autofocagem inicia-se ao tocar no botão de disparo. Nos restantes métodos de medição AF, a focagem é realizada automaticamente de imediato.

## TOUCH AF + DISPARO

Com **Touch AF + disparo** o campo de medição AF pode ser colocado diretamente e uma captação pode ser acionada imediatamente.

- No menu principal, selecionar **Focagem**
- Selecionar **Touch AF**
- Selecionar **Touch AF + disparo**
- Tocar no local desejado sobre o ecrã

## TOUCH AF NO MODO EVF

Ao utilizar o EVF, o Touch AF está desligado por norma para evitar a deslocação accidental do campo de medição AF. A definição rápida AF (ver p. 89) pode, no entanto, continuar a ser chamada. Se isto não for desejado (p. ex. na focagem com o olho esquerdo), esta função também pode ser desativada.

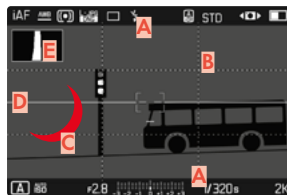
Configuração de fábrica: **Desligar**

- No menu principal, selecionar **Focagem**
- Selecionar **Touch AF em utilização EVF**
- Selecionar a definição desejada (**Ligar**, **Touchpad**, **Desligar**)
- **Ligar**
  - Colocar o campo de medição AF (tocar)
  - Chamar definição rápida AF (tocar e manter)
- **Touchpad**
  - Colocar o campo de medição AF (tocar) com o ecrã desligado e EVF ligado.
- **Desligar**

## VISUALIZAÇÕES AUXILIARES

Para além da informação padrão no cabeçalho e rodapé, pode selecionar uma série de outras visualizações para ajustar a imagem do ecrã às suas necessidades. Estão disponíveis as seguintes funções:

- Grelha (apenas para o modo de disparo, ver p. 79)
- Focus Peaking (ver p. 79)
- Clipping (ver p. 81)
- Nível de bolha (apenas para o modo de disparo, ver p. 80)
- Histograma (ver p. 81)



- A** Barras de informação (= cabeçalho e rodapé)
- B** Grelha
- C** Focus Peaking
- D** Clipping
- E** Nível de bolha
- F** Histograma

- No menu principal, selecionar **Assistentes de captação**
- Selecionar a função desejada
- Selecionar **Ligar/Desligar**

## VISUALIZAR INFORMAÇÃO EM MODO DE DISPARO

Estão disponíveis três opções de visualização.

→ Pressionar o botão central

- A visualização muda ciclicamente através das opções de visualização.



– Sem informação



– Rodapé com informações de exposição, visualizações auxiliares



– Cabeçalho com informações de captura, rodapé com informações de exposição, visualizações auxiliares

## Para mostrar ou esconder temporariamente informação

→ Tocar no botão de disparo e manter

- (Apenas) as informações de exposição e as visualizações auxiliares ativas são exibidas.

## VISUALIZAÇÕES DISPONÍVEIS

### BARRAS DE INFORMAÇÃO

Os cabeçalhos e os rodapés indicam as definições atualmente ativas, bem como os valores de exposição. Uma lista das visualizações pode ser encontrada no capítulo "Visualizações" (ver p. 24).



## GRELHA

As grelhas dividem o campo de imagem em vários campos. Facilitam, p. ex. a composição da imagem, bem como o alinhamento exato da câmera.



- No menu principal, selecionar **Assistentes de captura**
- Selecionar **Grelha**
- Selecionar **Ligar/Desligar**

## FOCUS PEAKING

Nesta função auxiliar, as arestas de partes do motivo bem focadas são destacadas com cor. A cor da marcação pode ser definida. A sensibilidade também pode ser adaptada.



## COR DA MARCAÇÃO

Configuração de fábrica: **Vermelho**

- No menu principal, selecionar **Focagem**
- Selecionar **Assistente de focagem**
- Selecionar **Focus peaking**
- Selecionar a definição desejada (**Desligar**, **Vermelho**, **Verde**, **Azul**, **Branca**)

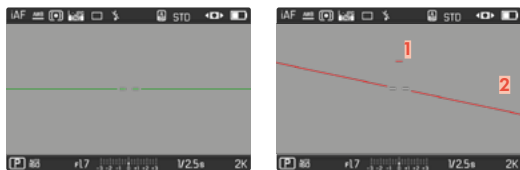
## Nota

- **Focus Peaking** está à disposição apenas em funcionamento MF.

## NÍVEL DE BOLHA

Grças aos sensores integrados, a câmara pode exibir o seu alinhamento. Com a ajuda destas visualizações, a câmara pode ser alinhada com precisão nos eixos longitudinal e transversal para motivos críticos, tais como fotografias arquitetónicas a partir de um tripé.

Desvios em relação ao eixo longitudinal (quando a câmara, na direção de visualização, está inclinada para cima ou para baixo) são indicados no centro da imagem (1) através de um traço curto. Desvios em relação ao eixo transversal (quando a câmara está inclinada para a esquerda ou direita) são indicados no centro da imagem (2) através de dois traços longos.



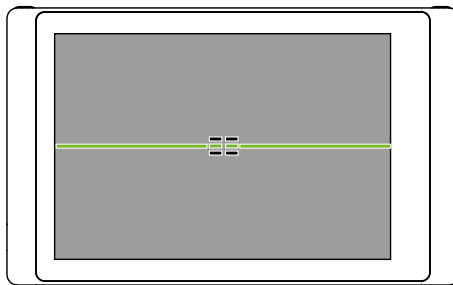
→ No menu principal, seleccionar **Assistentes de captação**

→ Seleccionar **Nível de bolha**

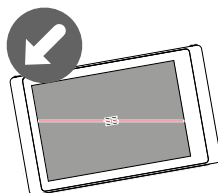
→ Seleccionar **Ligar/Desligar**

### Nota

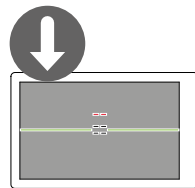
- Em imagens em formato vertical, a câmara ajusta automaticamente o alinhamento do nível de bolha em conformidade.



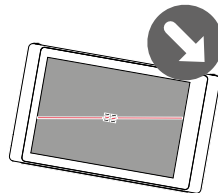
Alinhamento correto



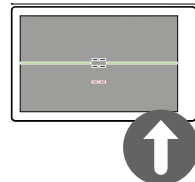
Inclinado lateralmente para a esquerda



Inclinado na direção de visualização para baixo



Inclinado lateralmente para a direita



Inclinado na direção de visualização para cima

## CLIPPING

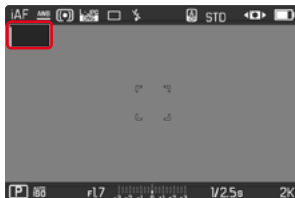
A visualização de clipping indica áreas de imagem muito brilhantes. Esta função permite um controlo muito simples e preciso da definição da exposição. Zonas sobre-expostas piscam com a cor preta.



- No menu principal, seleccionar **Assistentes de captura**
- Seleccionar **Clipping / Zebra**
- Seleccionar **Ligar/Desligar**
  
- Tocar no botão de disparo e manter
  - A visualização clipping aparece.

## HISTOGRAMA

O histograma mostra a distribuição da luminosidade na imagem. O eixo horizontal corresponde aos valores tonais de preto (esquerda), passando por cinzento até a branco (direita). O eixo vertical corresponde ao número de píxeis com o respetivo brilho. Este modo de visualização permite uma avaliação rápida e fácil da definição da exposição.



- No menu principal, seleccionar **Assistentes de captura**
- Seleccionar **Histograma**
- Seleccionar **Ligar/Desligar**

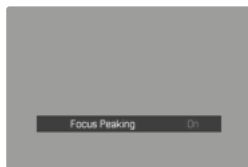
### Notas

- O histograma é sempre baseado no brilho apresentado; dependendo das definições utilizadas, pode não mostrar a exposição final.
- No modo de disparo, o histograma é um "indicador de tendência".
- Na reprodução de uma imagem, o histograma pode ser ligeiramente diferente do da captura.
- O histograma refere-se sempre à secção da imagem apresentada no momento.
- A posição do histograma no ecrã pode ser alterada com toque duplo.

## ATIVAR/DESATIVAR TEMPORARIAMENTE FUNÇÕES INDIVIDUAIS

As seguintes funções auxiliares podem ser ativadas e desativadas temporariamente:

- Focus Peaking
  - Clipping
- Atribuir a função auxiliar desejada a um botão de função (ver p. 54)
- Pressionar o respetivo botão de função
- O estado da função auxiliar é alterado.
  - Na imagem do ecrã aparece a respetiva indicação.



Ao desligar a câmara, a definição temporária é reposta.

## FUNÇÕES AUXILIARES AF

### LUZ AUXILIAR AF

A luz auxiliar AF incorporada alarga a gama de funcionamento do sistema AF mesmo com más condições de iluminação. Quando a função está ativada, esta luz está acesa sob essas condições, enquanto a medição é realizada.

Configuração de fábrica: **Ligar**

- No menu principal, seleccionar **Focagem**
- Seleccionar **Assistente de focagem**
- Seleccionar **Luz auxiliar AF**
- Seleccionar **Ligar/Desligar**

### Notas

- A luz auxiliar AF ilumina uma área até aprox. 5 m.
- A luz auxiliar AF desliga-se automaticamente quando a focagem foi bem-sucedida (campo de medição AF verde) ou falha (campo de medição AF vermelho).



# FOTOGRAFAR

As definições descritas neste capítulo aplicam-se apenas ao modo de fotografia. Elas fazem, por isso, parte do menu de fotografia e têm de ser chamadas e definidas sempre a partir do modo de fotografia (consultar o capítulo "Operação da câmara" no ponto "Controlo do menu"). Os pontos de menu homónimos no menu de vídeo são independentes destes.

## MODO DE DISPARO

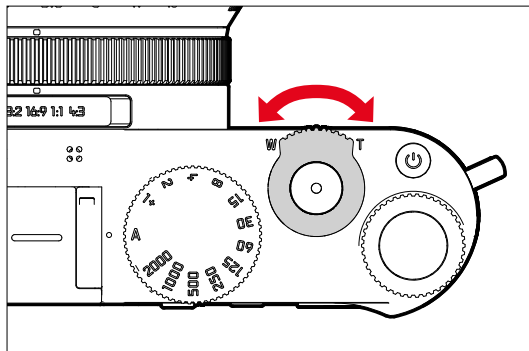
As funções e opções de configuração descritas em baixo referem-se, por princípio, à captação de imagens individuais. Para além do disparo simples, a Leica D-Lux 8 também oferece outros modos de operação. Notas sobre a sua função e opções de configuração podem ser encontradas nos pontos correspondentes.

→ No menu principal, selecionar **Modo de disparo**

→ Selecionar a variante da função desejada

Modo	Opções de configuração/ variantes
Disparo simples	<b>Individual</b>
Disparo contínuo (ver p. 110)	Velocidade: – <b>Disparo contínuo - 2 fps, 12 bit, AF</b> – <b>Disparo contínuo - 7 fps, 10 bit</b> – <b>Disparo contínuo - 11 fps, 10 bit</b>
Disparo com intervalo (ver p. 111)	<b>Número de imagens</b> Intervalo entre as imagens ( <b>Intervalo</b> ) Tempo de espera ( <b>Contagem decrescente</b> )
Variação da exposição (ver p. 113)	<b>Número de imagens</b> (3, 5 ou 7) <b>Passos EV</b> <b>Automático</b>
Disparador automático (ver p. 114)	Tempo de espera: – <b>Disparador automático 2 s</b> – <b>Disparador automático 12 s</b>

## ZOOM



Além da secção de imagem completa da Leica DC Vario-Summilux 1:1,7-2,8/10,9-34 ASPH. estão disponíveis outros níveis de Zoom. Eles correspondem aproximadamente a distâncias focais de (equivalente a 35 mm 24–75 mm) 10,9 / 34 mm. Na visualização é exibida a respetiva secção da imagem que será vista na imagem. O nível de ampliação é demonstrado como distância focal equivalente, i. e., é indicado qual é a distância focal correspondente à secção de imagem.



## FOCAGEM (FOCALIZAÇÃO)

Com a Leica D-Lux 8, a focagem pode ser feita automática ou manualmente. Ao fotografar com autofocagem, estão disponíveis 3 modos de operação e 4 métodos de medição.

### FOTOGRAFAR COM AF

- Ajustar o anel de focagem para a posição **AF**
- Se necessário, posicionar o campo de medição AF
- Tocar no botão de disparo e manter
  - A focagem é feita uma vez (AFs) ou continuamente (AFc).
  - Se a medição for bem sucedida: campo de medição AF verde.
  - Se a medição não for bem-sucedida: campo de medição AF vermelho.
  - Alternativamente, a focagem e/ou a definição da exposição pode ser efetuada e armazenada com um dos botões de função (armazenamento do valor de medição, ver p. 106).
- Disparar

### FOTOGRAFAR COM MF

- Ajustar o anel de focagem para a posição **MF**
- Focar com anel de focagem
- Disparar

Para mais informações, consultar os capítulos seguintes.

## MODOS DE AUTOFOCAGEM

Estão disponíveis os seguintes modos de operação AF: **AFs**, **AFc** e **AF inteligente**. O modo de operação AF atual é apresentado no cabeçalho.

Configuração de fábrica: **AF inteligente**

- No menu principal, selecionar **Focagem**
- Selecionar **Modo de focagem**
- Selecionar a definição desejada (**AF inteligente**, **AFs**, **AFc**)

### AF INTELIGENTE

Adequado para todos os motivos. A câmera seleciona automaticamente entre AFs e AFc.

#### AFs (individual)

Adequado para motivos sem ou com muito pouco movimento. A focagem é feita apenas uma vez e depois permanece armazenada, enquanto o botão de disparo é mantido no ponto de pressão. Isto também se aplica quando o campo de medição AF é apontado para outro objeto.

#### AFc (contínuo)

Adequado para motivos em movimento. A focagem é continuamente ajustada ao motivo no campo de medição AF, desde que o botão de disparo seja mantido pressionado no 1.º ponto de pressão.

## MÉTODOS DE MEDIÇÃO DA AUTOFOCAGEM

Para a medição da distância, existem diferentes métodos de medição no modo AF. A focagem bem-sucedida é indicada por um campo de medição verde, uma terminada sem sucesso por um campo vermelho.

Configuração de fábrica: **Multi-campo**



- No menu principal, selecionar **Focagem**
- Selecionar **Modo AF**
- Selecionar a definição desejada (**Multi-campo**, **Spot**, **Campo**, **Zona**, **Perseguição**, **Olho / Rosto**)

### Notas

- A focagem usando AF pode falhar:
  - quando a distância até ao motivo visado é demasiado longa (em modo macro) ou demasiado curta
  - quando o motivo não está suficientemente iluminado
- Com Touch AF, o campo de medição AF pode ser colocado diretamente. Para mais informações, ver p. 76.

## MEDIÇÃO MULTICAMPO

Vários campos de medição são registados de forma totalmente automática. Esta função é particularmente adequada para instantâneos.

## MEDIÇÃO PONTUAL/DO CAMPO

Ambos os métodos focam apenas as partes do motivo dentro dos respetivos campos de medição AF. Os campos de medição estão assinalados por uma pequena moldura (medição do campo) ou uma cruz (medição pontual). Graças à área de medição particularmente pequena da medição pontual, ela pode ser concentrada em pormenores do motivo muito pequenos.

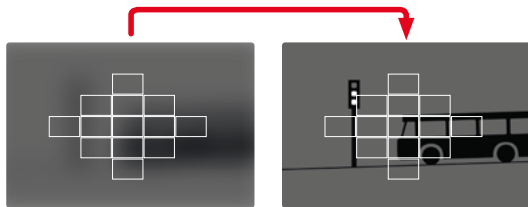
A área de medição ligeiramente maior da medição do campo é menos problemática quando se aponta, mas ainda permite uma medição seletiva.

Estes métodos de medição também podem ser utilizados para séries de captações em que o motivo está sempre em foco na mesma posição descentrada na imagem.

Para tal, o campo de medição AF pode ser deslocado para outro ponto (ver p. 90).

## ZONA

Neste método de medição são registadas as secções do motivo com um grupo coeso composto por campos de 5 x 5. Esta função reúne uma certa segurança para instantâneos com a possibilidade de apontar também para motivos maiores.



Após realizada a definição, são visualizados os campos de medição, nos quais são exibidas partes do motivo focadas.

## PERSEGUIÇÃO

Esta variante da medição do campo ajuda no registo de motivos em movimento. O motivo por baixo do campo de medição é focado continuamente, a seguir a ter sido registado pela primeira vez.

→ Orientar o campo de medição para o motivo desejado (através da rotação da câmera ou deslocação do campo de medição)

→ Tocar no botão de disparo e manter

ou

→ Pressionar o botão de função (desde que ocupado com a função AF-L ou AF-L + AE-L, ver p. 106)

- O motivo é focado.

→ Rodar a câmera para a secção desejada

- O campo de medição "persegue" o motivo armazenado e o motivo é focado continuamente.

### Nota

- Este método de medição foca continuamente, mesmo quando está definido como modo de operação AF AFs.

## RECONHECIMENTO DE PESSOAS (OLHO/ROSTO)

Com este método de medição, a câmera reconhece automaticamente os rostos na imagem. Os rostos detetados na distância mais curta são automaticamente focados. Se não forem detetados rostos, é utilizada a medição campo.

Se no reconhecimento facial for detetado um olho, a focagem é realizada sobre o mesmo. Se vários olhos tiverem sido reconhecidos, é possível selecionar que olho deve ser focado. O olho atualmente selecionado é destacado.

Além disso, é possível selecionar facilmente o rosto desejado na imagem com vários rostos.



### Para mudar entre rostos e/ou olhos

→ Pressionar o cursor seletor na direção desejada

## DEFINIÇÃO RÁPIDA AF

A definição rápida AF permite uma alteração rápida do tamanho do campo de medição em alguns métodos de medição AF.

A imagem do ecrã permanece visível continuamente durante toda a definição.

### CHAMAR A DEFINIÇÃO RÁPIDA AF

→ Tocar no ecrã

- Todas as visualizações auxiliares serão ocultadas.
- Se o método de medição for definido como **Campo/Zona/Reconhecimento de pessoas/Reconhecimento de pessoas e animais** triângulos vermelhos aparecerão nos dois cantos do campo de medição.



### ALTERAR O TAMANHO DO CAMPO DE MEDIÇÃO AF

(Apenas **Campo/Zona/Reconhecimento de pessoas/Reconhecimento de pessoas e animais**)

→ Rodar a roda de polegar

ou

→ Contrair/expandir

- O tamanho do campo de medição AF é ajustável em 3 níveis.

## FUNÇÕES AUXILIARES AF

### LUZ AUXILIAR AF

A luz auxiliar AF incorporada alarga a gama de funcionamento do sistema AF mesmo com más condições de iluminação. Quando a função está ativada, esta luz está acesa sob essas condições, enquanto a medição é realizada.

Sobre a definição, ver p. 82.

### CONFIRMAÇÃO AF ACÚSTICA

É possível deixar confirmar a medição da distância bem-sucedida em modo AF através de um sinal acústico (ver p. 63).

## DESLOCAR O CAMPO DE MEDIÇÃO AF

Todos métodos de medição AF permitem uma deslocação do campo de medição AF antes da focagem.

→ Pressionar o cursor seletor na direção desejada

ou

→ Tocar no local desejado sobre o ecrã  
(quando o Touch AF está ativo)

### Notas

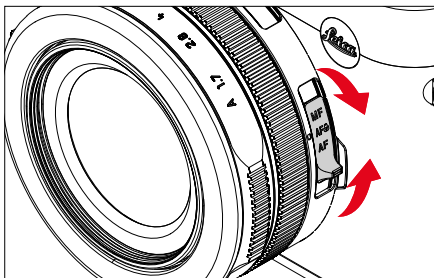
- O campo de medição permanece também, numa mudança do método de medição AF e ao desligar a câmara, na posição utilizada por último para o método de medição AF.
- Ao combinar o método de medição da exposição **Spot** com os métodos de medição AF **Spot**, **Campo** e **Zona**, ocorre um acoplamento dos campos de medição. A medição da exposição é então medida na posição determinada pelo campo de medição AF, mesmo que seja deslocada.

## FOCAGEM MANUAL (MF)

Para certos motivos e situações, a focagem manual pode ser mais eficaz do que a autofocagem.

- quando a mesma definição é precisa para várias captações
- se a utilização do armazenamento do valor de medição for mais complexa
- quando em captações de paisagens a definição para infinito deve ser mantida
- se más condições de iluminação, ou seja, muito escuras, não permitem um modo AF ou só permitem um modo AF mais lento

→ Ajustar o anel de focagem para a posição **MF**



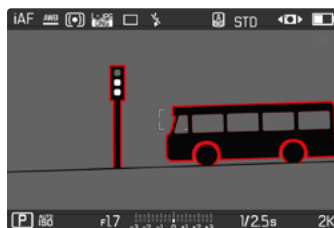
→ Rodar o anel de focagem até que a parte do motivo desejada esteja focada

## FUNÇÕES AUXILIARES MF

As seguintes funções auxiliares estão disponíveis para a medição da distância manual.

### FOCUS PEAKING

Nesta função auxiliar, as arestas de partes do motivo bem focadas são destacadas com cor. A cor da marcação pode ser definida. A sensibilidade também pode ser adaptada. Sobre a definição, ver p. 79.



- No menu principal, selecionar **Focagem**
- Selecionar **Assistente de focagem**
- Selecionar **Focus peaking**
- Selecionar a definição desejada (**Desligar**, **Vermelho**, **Verde**, **Azul**, **Branco**)
- Determinar secção de imagem
- Rodar o anel de focagem para que as partes desejadas do motivo sejam marcadas

### Nota

- A marcação das partes do motivo focadas com nitidez é baseada no contraste do motivo, i. e. em diferenças de claro/escuro. Isto pode provocar que partes do motivo com grande contraste sejam marcadas incorretamente, apesar de não estarem focadas com nitidez.

## AMPLIAÇÃO NO MODO MF

Quanto maiores forem os detalhes do motivo reproduzidos, melhor pode ser avaliada a sua nitidez e mais precisamente pode ser ajustada a nitidez.

Na focagem manual, esta função pode ser ativada manualmente ou chamada independentemente disso.

### CHAMADA COM O ANEL DE FOCAGEM

Quando o anel de focagem é rodado, é visualizada automaticamente uma secção de imagem ampliada.

- No menu principal, seleccionar **Focagem**
- Seleccionar **Assistente de focagem**
- Seleccionar **Ampliação autom.**
- Seleccionar **Ligar**
- Rodar o anel de focagem
  - Aparece uma secção de imagem ampliada. A sua posição depende da posição do campo de medição AF.
  - O retângulo dentro da moldura do lado direito mostra a ampliação atual, bem como a posição da secção visualizada.

### Para ajustar o nível de ampliação

- Rodar a roda de polegar
  - A secção de imagem muda entre os níveis de ampliação.

### Para mudar a posição da secção

- Pressionar o cursor seletor na direção desejada
- Deslocar por Controlo Touch

### Para terminar a ampliação

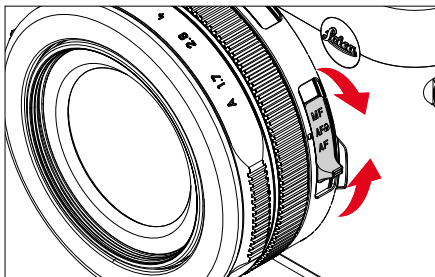
- Tocar no botão de disparo

### Notas

- Aprox. 5 s após a última rotação do anel de focagem, a ampliação é automaticamente cancelada.
- O nível de ampliação utilizado por último é mantido, quando a função for chamada a seguir.

## FUNÇÃO MACRO

Com o anel de ajuste macro, a área de trabalho para a focagem pode ser rapidamente alterada da área de distância normal (30 cm até ao infinito) para a área de macro (17 cm a 30 cm). Tanto a operação AF como a MF são possíveis em ambas as áreas.



→ Ajustar o anel de focagem para a posição **AF**

## SENSIBILIDADE ISO

A definição ISO cobre no total uma área de ISO 100 a ISO 25 000, permitindo assim uma adaptação adequada às situações específicas.

Com a definição da exposição manual, há mais margem de manobra, através da definição ISO automática, para utilizar a combinação desejada de velocidade de obturador e abertura. Dentro da definição automática é possível estabelecer prioridades, p. ex. por razões da composição da imagem.

Configuração de fábrica: **Auto ISO**

## VALORES ISO FIXOS

Podem ser selecionados valores de ISO 100 a ISO 25 000. A definição ISO manual é realizada primeiro em passos EV completos.

→ No menu principal, selecionar **ISO**

→ Selecionar o valor desejado

### Nota

- Particularmente com valores ISO elevados e subsequente processamento de imagem, o ruído e as faixas verticais e horizontais podem tornar-se visíveis, especialmente em áreas grandes e uniformemente claras do motivo.

## DEFINIÇÃO AUTOMÁTICA

A sensibilidade é automaticamente adaptada à claridade exterior ou à combinação predefinida da velocidade de obturador e abertura. Juntamente com o automático com prioridade à abertura, isto expande o alcance automático do controlo da exposição. O comando automático da sensibilidade ISO é realizado em passos de 1/3 EV.

- No menu principal, seleccionar **ISO**
- Seleccionar **Auto ISO**

## LIMITAR AS ÁREAS DE DEFINIÇÕES

Um valor ISO máximo pode ser definido para limitar o intervalo da definição automática (**Valor ISO máxima**). Além disso, também pode ser ajustado um tempo de exposição máximo. Para este fim estão à disposição a definição automática, bem como velocidades de obturador fixas mais lentas entre 1/2 s e 1/2000 s. Para a fotografia com flash, são possíveis definições em separado.

### LIMITAR O VALOR ISO

Estão disponíveis todos os valores a partir de ISO 200. Configuração de fábrica: **6400**

- No menu principal, seleccionar **Definições ISO auto.**
- Seleccionar **Valor ISO máximo**
- Seleccionar o valor desejado

### LIMITAR A VELOCIDADE DE OBTURADOR

Configuração de fábrica: **Auto**

- No menu principal, seleccionar **Definições ISO auto.**
- Seleccionar **Limite de tempo de exposição**
- Seleccionar o valor desejado  
(**Auto**, 1/2000, 1/1000, 1/500, 1/250, 1/125, 1/60, 1/30, 1/15, 1/8, 1/4, 1/2)

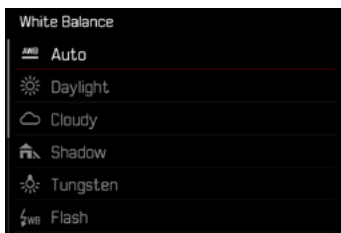
## BALANÇO DE BRANCO

Na fotografia digital, o balanço de branco garante uma reprodução neutra da cor com qualquer luz. Ele parte do princípio que a câmera foi regulada anteriormente para a cor da luz que deve ser reproduzida como branco.

Para este fim estão à disposição quatro possibilidades:






- comando automático
- predefinições fixas
- definição manual por medição
- definição direta da temperatura de cor

Configuração de fábrica: **Auto**



## COMANDO AUTOMÁTICO/DEFINIÇÕES FIXAS

- **Auto**: para o comando automático, que na maioria dos casos apresenta resultados neutros
- Diferentes predefinições fixas para as fontes de luz mais frequentes:


	<b>Sol</b>	Para captações exteriores com sol
	<b>Nublado</b>	Para captações exteriores com céu nublado
	<b>Sombras</b>	Para captações exteriores com o motivo principal à sombra
	<b>Luz artificial</b>	Para captações interiores com luz de lâmpadas (predominante)
	<b>Flash</b>	Para captações com unidade de flash

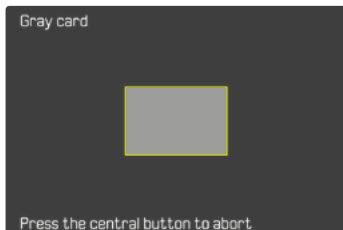
- No menu principal, selecionar **Balanço de branco**
- Selecionar a definição desejada

## DEFINIÇÃO MANUAL POR MEDIÇÃO

### Cartão cinzento

Esta variante de medição engloba todos os tons da cor no campo de medição e calcula a partir deles um valor de cinzento médio.

- No menu principal, selecionar **Balanço de branco**
- Selecionar  **Cartão cinzento**
  - No ecrã aparece:
    - a imagem com base no balanço de branco automático
    - uma moldura no centro da imagem



- Alinhar o campo de medição sobre uma superfície branca ou cinzenta neutra
  - A imagem do ecrã altera-se de forma dinâmica, devido à superfície de referência da moldura.

## Para realizar a medição

- Disparar
  - A medição é realizada.

## Para interromper a medição

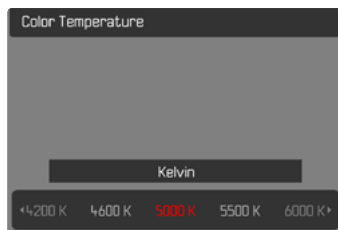
- Pressionar o botão central

## Nota

- Um valor apurado desta forma permanece armazenado (i. ex. ele é utilizado para todas as captações seguintes), até ser realizada uma nova medição ou uma das outras definições de balanço de branco ser selecionada.

## DEFINIÇÃO DIRETA DA TEMPERATURA DE COR

Valores entre 2500 e 10 000 K (Kelvin) podem ser definidos diretamente. Deste modo, está à disposição uma área muito grande, que cobre praticamente todas as temperaturas da cor alguma vez ocorridas na prática, e dentro da qual a reprodução da cor pode ser adaptada muito pormenorizadamente à luz da cor existente e às ideias pessoais.



- No menu principal, selecionar **Balanço de branco**
- Selecionar **Temperatura de cor**
- Selecionar o valor desejado

# EXPOSIÇÃO

## TIPO DO OBTURADOR

A Leica D-Lux 8 tem tanto uma função de obturador mecânico como uma função de obturador puramente eletrônica. O obturador eletrônico alarga a gama de obturadores disponíveis e funciona de forma absolutamente silenciosa, o que é importante em alguns ambientes de trabalho.

Configuração de fábrica: **Híbrido**

→ No menu principal, selecionar **tipo do obturador**

→ Selecionar a definição desejada  
(**Mecânico**, **Eletrônico**, **Híbrido**)

<b>Mecânico</b>	Apenas o obturador mecânico é utilizado. Área de trabalho: 120 s – 1/2000 s.
<b>Eletrônico</b>	Apenas a função de obturador eletrônico é utilizada. Área de trabalho: 1 s – 1/16000 s.
<b>Híbrido</b>	Quando são necessárias velocidades de obturador mais rápidas do que as possíveis com o obturador mecânico, é utilizada a função de obturador eletrônico. Área de trabalho: 120 s – 1/2000 s + 1/2500 s – 1/16000 s.

## APLICAÇÃO

O obturador mecânico transmite uma resposta auditiva por meio do ruído de obturador tradicional. Ele adequa-se bem tanto para exposições prolongadas como para captações de motivos em movimento.

A função de obturador eletrônica permite fotografar também com luz muito intensa com a abertura aberta por meio de velocidades de obturador muito rápidas. Para motivos em movimento, é menos adequada devido ao efeito de "Rolling Shutter" acentuado.




### Notas

- Com a função de obturador eletrônica não é possível quaisquer captações com flash.
- Com a iluminação por meio de LEDs e lâmpadas fluorescentes pode ocorrer, com a função de obturador eletrônico em combinação com velocidades de obturador rápidas, a formação de riscas.

## MÉTODOS DE MEDIÇÃO DA EXPOSIÇÃO

Os seguintes métodos de medição da exposição são selecionáveis.

Configuração de fábrica: **Multi-campo**

-  Pontual
-  Ponderada ao centro
-  Multicampo

- No menu principal, selecionar **Medição da exposição**
- Selecionar o método de medição desejado (**Spot**, **Ponderada ao centro**, **Multi-campo**)
  - O método de medição selecionado é apresentado no cabeçalho da imagem do ecrã.

Ao utilizar a medição pontual, o campo de medição pode ser deslocado:

- Pressionar o cursor seletor na direção desejada

### Nota

- As informações de exposição (valor ISO, abertura, velocidade de obturador e balanço da exposição com escala de compensação da exposição) ajudam a determinar as definições necessárias para uma exposição correta.

## PONTUAL

Este método de medição está concentrado exclusivamente numa pequena área no centro da imagem. Ao combinar o método de medição da exposição **Spot** com os métodos de medição AF **Spot** e **Campo**, ocorre um acoplamento dos campos de medição. A medição da exposição é então medida na posição determinada pelo campo de medição AF, mesmo que seja deslocada.

## PONDERADA AO CENTRO

Este método considera todo o campo de imagem. No entanto, as partes do motivo captadas no centro determinam o cálculo do valor de exposição muito mais do que as zonas periféricas.

## MULTICAMPO

Este método de medição é baseado no registo de vários valores medidos. São calculados num algoritmo de acordo com a situação e produzem um valor de exposição que é ajustado à reprodução apropriada do motivo principal assumido.

## MODOS DE EXPOSIÇÃO

Para uma adaptação ideal ao respetivo motivo ou à composição da imagem desejada, estão disponíveis quatro modos de operação:

- Programação automática (**P**)
- Automático com prioridade à abertura (**A**)
- Automático com prioridade ao obturador (**S**)
- Definição manual (**M**)

Estes quatro modos de operação "clássicos" são chamados através das definições correspondentes no seletor de velocidades e no anel de abertura. A condição prévia para a utilização de **P**, **A**, **S**, e **M** é a respetiva definição do ponto de menu **Modos de Cena** (ver p. 115). O ponto de menu **tem** de estar ajustado para **P-A-S-M**. Se pelo contrário estiver ajustada uma das 10 variantes de controlo automático do programa adaptado à situação e ao motivo, esta tem primazia relativamente às definições nos elementos de operação físicos. O seletor de velocidades e o anel de abertura não possuem, então, função.

## SELECIONAR O MODO DE OPERAÇÃO

Os quatro modos de operação são automaticamente ativados pelas seguintes combinações de definições:

	Definição no seletor de velocidades	Definição no anel de abertura
<b>P</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
<b>A</b>	<b>A</b>	definição manual (não <b>A</b> )
<b>S</b>	definição manual (não <b>A</b> )	<b>A</b>
<b>M</b>	definição manual (não <b>A</b> )	definição manual (não <b>A</b> )

- No menu principal, selecionar **Modos de Cena**
- Selecionar **P-A-S-M**
- Colocar o seletor de velocidades na respetiva posição
- Colocar o anel de abertura na respetiva posição

## PROGRAMAÇÃO AUTOMÁTICA DA EXPOSIÇÃO - P


### PROGRAMAÇÃO AUTOMÁTICA - P

A programação automática destina-se a fotografar de forma rápida e totalmente automática. A exposição é controlada através da definição automática da velocidade de obturador e da abertura.

- No menu principal, selecionar **Modos de Cena**
  - Selecionar **P-A-S-M**
  - Colocar o seletor de velocidades na posição **A**
  - Colocar o anel de abertura na posição **A**
  - Tocar no botão de disparo e manter
    - As informações sobre a exposição são apresentadas na parte inferior do ecrã. Estas contêm o par de valores ajustados automaticamente de ajuste de abertura e velocidade de obturador.
    - Todas as outras visualizações possivelmente visíveis das barras de informação são ocultadas.
  - Disparar
- ou
- Ajustar o par de valores definido automaticamente (Programa Shift)

## ALTERAR AS COMBINAÇÕES PRÉ-DEFINIDAS DE VELOCIDADE DE OBTURADOR E ABERTURA (SHIFT)

A alteração dos valores predefinidos com a função shift combina a segurança e a rapidez do controlo de exposição totalmente automático com a possibilidade de poder variar a combinação de tempo-abertura selecionada pela câmara em qualquer altura de acordo com as suas próprias ideias. A exposição total, ou seja, o brilho da imagem, permanece inalterado. Velocidades de obturador mais rápidas são adequadas p. ex. para captações desportivas, e as mais lentas produzem uma maior profundidade de campo, p. ex. para a captação de paisagem.

- Rodar a roda de polegar para a esquerda/direita (direita = profundidade de campo maior com velocidades de obturador mais lentas, esquerda = velocidades de obturador mais rápidas com profundidade de campo menor)
  - Os pares de valores deslocados são indicados por um asterisco ao lado de .

### Nota

- Para assegurar uma exposição correta, a área de definição é limitada.

## DEFINIÇÃO DA EXPOSIÇÃO SEMIAUTOMÁTICA - A/S

### AUTOMÁTICO COM PRIORIDADE À ABERTURA – A

O automático com prioridade à abertura controla automaticamente a exposição de acordo com a abertura pré-selecionada manualmente. Por conseguinte, é particularmente adequado para captações em que a profundidade de campo é o elemento decisivo para moldar a imagem.

Com um valor de abertura correspondentemente pequeno, pode reduzir o intervalo de profundidade de campo, por exemplo, para "expor" a face bem focada num retrato contra um fundo sem importância ou perturbador. Inversamente, pode aumentar a profundidade de campo com um valor de abertura maior para manter tudo desde o primeiro plano até ao plano de fundo numa captação de paisagem.

- No menu principal, selecionar **Modos de Cena**
- Selecionar **P-A-S-M**
- Colocar o seletor de velocidades na posição **A**
- Ajustar o valor de abertura desejado
- Tocar no botão de disparo e manter
  - As informações sobre a exposição são apresentadas na parte inferior do ecrã. Estas contêm o par de valores ajustados automaticamente de ajuste de abertura e velocidade de obturador.
  - Todas as outras visualizações possivelmente visíveis das barras de informação são ocultadas.
- Disparar

## AUTOMÁTICO COM PRIORIDADE AO OBTURADOR – S

O automático com prioridade ao obturador controla automaticamente a exposição de acordo com a velocidade de obturador selecionada manualmente. Por conseguinte, é particularmente adequado para captações de motivos em movimento, onde a nitidez do movimento visualizado é o elemento decisivo para moldar a imagem.

Com uma velocidade de obturador correspondentemente rápida, é possível evitar p. ex. a desfocagem indesejada de movimentos e o motivo pode ser "congelado". Inversamente, com uma velocidade de obturador correspondentemente mais lenta, a dinâmica do movimento pode ser expressa através de "efeitos de desfocagem" específicos.

- No menu principal, selecionar **Modos de Cena**
- Selecionar **P-A-S-M**
- Colocar o anel de abertura na posição **A**
- Ajustar a velocidade de obturador desejada
  - com o seletor de velocidades: em todos os níveis
  - com a roda de polegares: definição precisa em 1/3 níveis
- Tocar no botão de disparo e manter
  - As informações sobre a exposição são apresentadas na parte inferior do ecrã. Estas contêm o par de valores ajustados automaticamente de ajuste de abertura e velocidade de obturador.
  - Todas as outras visualizações possivelmente visíveis das barras de informação são ocultadas.
- Disparar

### Nota

- Alternativamente, a definição precisa pode ser feita através do ecrã de estado. Dependendo da ocupação da roda de polegares (ver p. 55), esta é a única possibilidade.

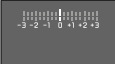


## DEFINIÇÃO DA EXPOSIÇÃO MANUAL - M

O ajuste manual da velocidade de obturador e da abertura é recomendada:

- para alcançar um efeito de imagem especial, que só pode ser alcançado através de uma exposição muito específica
- para poder assegurar uma exposição absolutamente idêntica em várias captações com secções diferentes

- No menu principal, seleccionar **Modos de Cena**
- Seleccionar **P-A-S-M**
- Ajustar manualmente a exposição desejada (com o seletor de velocidades e o anel de abertura da objetiva)
  - A compensação da exposição é realizada com a ajuda da escala do balanço da exposição.
- Tocar no botão de disparo e manter
  - As informações sobre a exposição são apresentadas na parte inferior do ecrã.
  - Todas as outras visualizações possivelmente visíveis das barras de informação são ocultadas.
- Disparar

Visualizações do balanço da exposição:

	Exposição correta
	Subexposição ou sobre-exposição pela quantidade indicada
	Subexposição ou sobre-exposição por mais de 3 EV (Exposure Value = valor de exposição)

### Notas

- Se no ponto de menu **Pré-visualização da exposição** estiver seleccionado **P-A-S-M**, a imagem do ecrã indica uma pré-visualização da exposição (depois da medição da exposição ter sido realizada, ver p.106).
- O seletor de velocidades tem de estar encaixado numa das velocidades de obturador gravadas.

## DEFINIR VELOCIDADES DE OBTURADOR

A definição da velocidade de obturador é feita em dois passos.

1. com o seletor de velocidades: em todos os níveis
2. com a roda de polegar: definição precisa em 1/3 níveis

Seletor de velocidades	Roda de polegar
Todas as definições de <b>2</b> até <b>1000</b>	Definição precisa das velocidade de obturador em 1/3 passos EV, máxima $\pm 2/3$ EV
Definição de <b>1+</b>	Velocidades de obturador mais lentas do que 1 s (0,6 s a 60 s em 1/3 passos EV)
Definição a <b>2000</b>	Velocidades de obturador mais rápidas do que 1/1000 s (1/1250 s a 1/16000 s em 1/3 passos EV)

## EXEMPLOS DE DEFINIÇÃO PRECISA DA VELOCIDADE DE OBTURADOR

- velocidade de obturador ajustada 1/125 s + rodar a roda de polegar um entalhe para a esquerda = 1/100 s
- velocidade de obturador ajustada 1/500 s + rodar a roda de polegar dois entalhes para a direita = 1/800 s

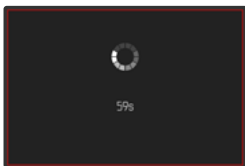
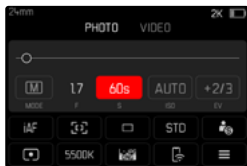
### Nota

- Alternativamente, a definição precisa pode ser feita através do ecrã de estado. Dependendo da ocupação da roda de polegar (ver p. 55), esta é a única possibilidade.

## EXPOSIÇÃO PROLONGADA

### VELOCIDADES DE OBTURADOR FIXAS

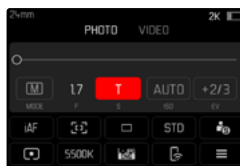
Nos modos de operação **S** e **M**, a Leica D-Lux 8 permite velocidades de obturador até 1 minuto (dependendo da definição ISO). Com velocidades de obturador mais lentas do que 1s, após o disparo, o tempo de exposição restante é contado em segundos na visualização de forma decrescente.



- Ajustar o seletor de velocidades para **1+**
- Selecionar a velocidade de obturador desejada (Isto tem de ser realizado por meio da definição precisa da velocidade de obturador, ver p.103)
- Disparar

## FUNÇÃO T

Com esta definição, o obturador permanece aberto após o acionamento até o botão de disparo ser novamente pressionado (até um máximo de 1 min; dependendo da definição ISO).



- Ajustar o seletor de velocidades para **1+**
- Ajustar o anel de abertura para um valor fixo
- Selecionar **T** como velocidade de obturador (Isto tem de ser realizado por meio da definição precisa da velocidade de obturador, ver p.103)
- Disparar

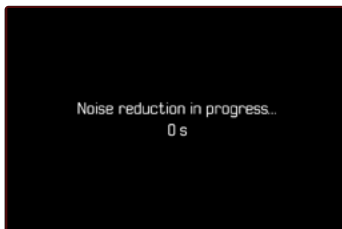
### Notas

- A velocidade de obturador máxima selecionável depende, entre outras coisas, da definição do ponto de menu **Tipo do obturador**, ver p.97. A função T só está disponível, quando o **Tipo do obturador** está ajustado em **Mecânico** ou **Híbrido**.
- Com velocidades de obturador mais lentas do que 1s, após o disparo, o tempo de exposição restante é contado em segundos na visualização de forma decrescente.

## REDUÇÃO DO RÚIDO

Quando se utilizam sensibilidades mais elevadas, o ruído de imagem é particularmente perceptível em superfícies uniformes, escuras. Com tempos de exposição longos, pode ocorrer um ruído de imagem muito forte. Para reduzir este fenómeno perturbador, a câmara tira automaticamente uma segunda "captação negra" (contra o obturador fechado) após captações com velocidades de obturador mais lentas e valores ISO elevados. O ruído medido durante esta imagem paralela é depois matematicamente "subtraído" do conjunto de dados da imagem propriamente dita. Da mesma forma, em tais casos, aparece a nota **Redução do ruído em curso...** aliada a uma indicação de tempo correspondente.

Esta duplicação do tempo de "exposição" deve ser tida em conta em exposições prolongadas. A câmara não deve ser desligada durante este tempo. Para poder realizar várias captações em sequência nestas condições, é aconselhável desativar a redução do ruído e realizá-la no âmbito do tratamento posterior. Para este fim, as captações devem ser realizadas em formato de dados brutos.



Desde que a função esteja ativada, a redução do ruído é sempre efetuada sob determinadas condições. Estas incluem captações com a função T, bem como exposições prolongadas com velocidades de obturador de  $\geq 8$  s.

Em todos os outros casos, a redução do ruído depende de uma combinação de fatores (nomeadamente definição ISO, velocidade de obturador e temperatura de sensor). A seguinte tabela lista exemplarmente as velocidades de obturador para uma temperatura de sensor de 25°C, a partir dos quais a redução do ruído é realizada.

ISO	Velocidade de obturador mais lenta do que
100	7 s
200	6,4 s
400	5,9 s
800	5,4 s
1600	4,9 s
3200	4,5 s
6400	4,2 s
$\geq 12\,500$	3,8 s

A redução do ruído pode ser desativada opcionalmente (ver p. 69).

## COMANDO DA EXPOSIÇÃO

### PRÉ-VISUALIZAÇÃO DA EXPOSIÇÃO

Enquanto o botão de disparo é pressionado e mantido, o brilho da imagem do ecrã mostra o efeito das definições da exposição selecionadas. Isto permite uma avaliação e controlo do efeito de imagem, resultante da respetiva definição da exposição, antes da captação. Isto aplica-se desde que o brilho do motivo e a exposição definida não resultem em valores de brilho muito baixos ou elevados.

Esta função pode ser desativada para a definição da exposição manual (**M**).

Configuração de fábrica: **P-A-S-M**

- No menu principal, selecionar **Pré-visualização da exposição**
- Selecionar **P-A-S** (apenas com programa, automático com prioridade à abertura e automático com prioridade ao obturador) ou **P-A-S-M** (também com definição manual)

### Notas

- Independentemente das definições descritas acima, o brilho da imagem do ecrã pode diferir das da imagem efetiva, consoante as condições de iluminação predominantes. Particularmente com exposições prolongadas de motivos escuros, a imagem do ecrã aparece muito mais escura do que a captação corretamente exposta.
- A pré-visualização da exposição também aparece quando a medição da exposição é realizada com outro elemento de operação (p. ex. com um botão de função ocupado com **AE-L**).

## ARMAZENAMENTO DO VALOR DE MEDIÇÃO

Muitas vezes partes importantes do motivo devem ser dispostas fora do centro da imagem por motivos decorativos, e ocasionalmente estas partes importantes do motivo são mais claras ou mais escuras do que a média. No entanto, a medição ponderada ao centro e a medição pontual cobrem essencialmente uma área no centro da imagem e são calibradas para um valor de cinzento médio.

Nesses casos, o armazenamento do valor de medição permite medir o motivo principal e manter as respetivas definições até ser determinada a secção de imagem final. Quando se utiliza um modo de autofocagem, aplica-se o mesmo à focagem (AF-L).

Normalmente, ambos os tipos de armazenamento (focagem e exposição) ocorrem ao mesmo tempo do que o botão de disparo. As funções de armazenamento também podem ser divididas entre o botão de disparo e um botão de função ou ambas podem ser efetuadas por um botão de função.

As funções incluem respetivamente definição e armazenamento.

## AE-L (AUTO EXPOSURE LOCK)

A câmara memoriza o valor de exposição. Independentemente da exposição, a focagem pode assim ser deslocada para outro objeto.

## AF-L (AUTO FOCUS LOCK)

A câmara armazena a focagem. Isto facilita a alteração da secção de imagem quando a regulação da distância está fixa.

## AE-L/AF-L

Com esta opção, a câmara memoriza o valor de exposição e a focagem quando o elemento de operação atribuído é pressionado e mantido.

## Notas

- Um armazenamento do valor de medição juntamente com a medição multitempo não é aconselhável, uma vez que num caso desses não é possível um registo de uma única parte do motivo.
- Através das definições no anel de abertura ou no seletor de velocidades é cancelado um armazenamento do valor de medição possivelmente existente.

## ARMAZENAMENTO DO VALOR DE MEDIÇÃO NO MODO AF

No armazenamento do valor de medição através do botão de função, as funções de medição estão distribuídas da seguinte forma consoante a definição:

Ocupação do botão de função	Botão de função	Botão de disparo
AF-L + AE-L	Exposição e nitidez	Sem função
AF-L	Nitidez	Exposição
AE-L	Exposição	Nitidez

Desde que não seja feito nenhum armazenamento do valor de medição, utilizando o botão de função, o botão de disparo mantém ambas as funções.

### Por meio do botão de disparo

- Apontar para a parte importante do motivo ou, em alternativa, para um detalhe comparável
- Tocar no botão de disparo e manter
  - Segue-se a medição e o armazenamento.
- Enquanto ainda mantém pressionado o botão de disparo, passe a câmara para a secção de imagem final
- Disparar

### Por meio do botão de função

- Atribuir a função de armazenamento desejada (**AF-L**, **+ AE-L**, **AE-L**, **AF-L**) a um dos botões de função
- Apontar o motivo
- Pressionar o botão de função
  - Segue-se a medição e o armazenamento.
  - O armazenamento do valor de exposição é indicado por um pequeno símbolo de cadeado com as letras AE no canto inferior esquerdo do ecrã.
  - O armazenamento da focagem é indicado pelo campo de medição AF verde.
- Em caso de necessidade, realizar outro armazenamento do valor de medição com o botão de disparo
- Determinar a secção de imagem final
- Disparar

### **ARMAZENAMENTO DO VALOR DE MEDIÇÃO NO MODO MF**

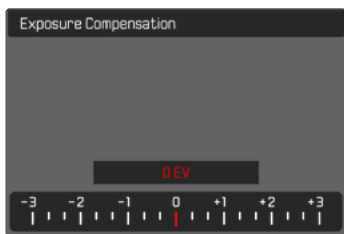
No funcionamento MF, o armazenamento do valor de medição com o botão de disparo apenas cobre a exposição. Consequentemente, o botão de função apenas executa esta função (quando ocupado com **AF-L + AE-L** ou **AE-L**).

## COMPENSAÇÃO DA EXPOSIÇÃO

Os medidores de exposição são calibrados para um valor de cinzento médio que corresponde ao brilho de um motivo normal, ou seja, médio, fotográfico. Se o detalhe do motivo apropriado não atender a esses requisitos, pode ser realizada uma compensação da exposição apropriada.

Em particular para várias captações consecutivas, p. ex. se uma exposição mais curta ou mais extensa é deliberadamente desejada para uma série de imagens por motivos específicos, a compensação da exposição é uma função muito útil: uma vez definida, ela permanece efetiva até que seja redefinida, ao contrário do armazenamento do valor de medição.

Podem ser definidos valores de compensação da exposição no intervalo de  $\pm 3$  EV em etapas de  $1/3$  EV (EV: Exposure Value = valor de exposição).



**A** Valor de correção definido (marcas em 0 = desligado)

Através do controlo da roda de polegar

- No menu principal, selecionar **Roda de polegar**
- Selecionar **Compensação da exposição**
- Definir o valor desejado com a roda de polegar

Através do controlo do menu

- No menu principal, selecionar **Compensação da exposição**
  - Uma escala aparece no ecrã como um submenu.
- Ajustar o valor desejado na escala
  - O valor definido é exibido por cima da escala.

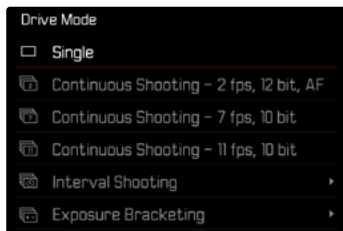
### Notas

- Durante o ajuste, pode observar o efeito na imagem do ecrã à medida que se torna mais escuro ou claro.
- Para as correções definidas, independentemente de como foram originalmente introduzidas, é válido o seguinte: permanecem em vigor até serem repostas manualmente para 0, i. e. mesmo que a câmara tenha sido desligada e ligada de novo entretanto.
- A definição da compensação da exposição é indicada por uma marca na escala de compensação da exposição no rodapé.

# MODOS DE DISPARO

## DISPARO CONTÍNUO

Na configuração de fábrica, a câmera é configurada para disparos simples (*Individual*). Contudo, também podem ser criadas séries de captações, p. ex. para registar sequências de movimento em várias etapas.



- No menu principal, selecionar **Modo de disparo**
- Selecionar a definição desejada (**Disparo contínuo - 2 fps, 12 bit, AF**, **Disparo contínuo - 7 fps, 10 bit**, **Disparo contínuo - 11 fps, 10 bit**)

Após a definição, é realizado um disparo contínuo, desde que o botão de disparo seja pressionado até o fim (e o cartão de memória tenha capacidade suficiente).

### Notas

- Recomenda-se desativar o modo de reprodução de pré-visualização (**Reprodução autom.**) ao utilizar esta função.
- Independentemente do número de captações realizadas numa série, a última imagem da série será apresentada primeiro em ambos os modos de reprodução, ou a última imagem da série já armazenada no cartão durante um processo de armazenamento ainda em curso.
- O disparo contínuo não é possível com o flash. Se, no entanto, a função de flash estiver ativada, será realizada apenas uma imagem.
- O disparo contínuo não é possível em combinação com o disparador automático.
- A memória cache da câmera permite apenas um número limitado de imagens consecutivas na frequência de imagem selecionada. Se o limite de capacidade da memória cache for atingida, a frequência de captação é reduzida. Isto deve-se ao tempo necessário para a transferência dos dados da memória intermédia para o cartão. O número de captações restantes é indicado em baixo à direita.
- Para disparos contínuos com 2 fps – 4 fps, aplica-se o seguinte:  
As definições automáticas (definições da exposição nos modos de operação **P/A/S**, balanço de branco automático, bem como autofocagem) são realizadas para cada disparo simples.
- Para disparos contínuos com 7 fps – 15 fps, aplica-se o seguinte:  
As definições automáticas (definições da exposição nos modos de operação **P/A/S**, balanço de branco automático, bem como autofocagem) são apuradas antes da primeira captação e são válidas para todas as captações seguintes da mesma série.

## DISPARO COM INTERVALO

Com esta câmara, é possível captar automaticamente sequências de movimento durante um longo período de tempo sob a forma de disparo com intervalo. Definir o número de imagens, os intervalos entre as imagens e a hora de início da série.

Ao proceder às definições de exposição e focagem, deve-se ter em conta que as condições se podem eventualmente alterar durante o processo. A duração mínima depende do tempo de exposição selecionado.

### DETERMINAR O NÚMERO DAS IMAGENS

- No menu principal, seleccionar **Modo de disparo**
- Seleccionar **Disparo a intervalos**
- Seleccionar **Número de imagens**
- Introduzir o valor desejado

### DETERMINAR OS INTERVALOS ENTRE AS CAPTAÇÕES

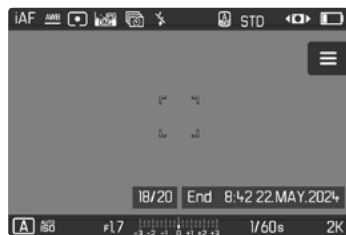
- No menu principal, seleccionar **Modo de disparo**
- Seleccionar **Disparo a intervalos**
- Seleccionar **Intervalo**
- Introduzir o valor desejado

### DETERMINAR TEMPO DE ESPERA

- No menu principal, seleccionar **Modo de disparo**
- Seleccionar **Disparo a intervalos**
- Seleccionar **Hora de início**
- Introduzir o valor desejado

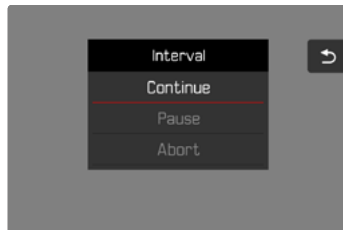
## Para começar

- Pressionar o botão de disparo
  - O ecrã desliga-se automaticamente entre as gravações. Tocar no botão de disparo, reativa-o.
  - No canto inferior direito da imagem, o tempo restante até a próxima captação é exibido, bem como o seu número.




## Para interromper uma série de imagens em curso

- Pressionar o botão **PLAY**
  - Aparece um pequeno menu.
- Seleccionar **Terminar**



## Notas

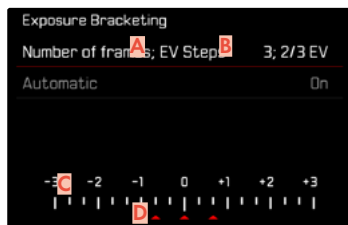
- A utilização da autofocagem em disparos com intervalo pode fazer com que o mesmo motivo não seja focado em todas as fotografias.
- Se o desligamento automático da câmera estiver ativado e não ocorrer nenhuma operação, ela desliga-se e liga-se possivelmente de novo entre os disparos simples.
- Os disparos com intervalo durante um longo período de tempo num local frio ou num local com temperatura e humidade elevadas podem ter disfunções como consequência.
- Um disparo a intervalos é interrompido ou cancelado nas seguintes situações:
  - quando a bateria está descarregada
  - quando a câmera é desligadaÉ portanto aconselhável assegurar que a bateria está suficientemente carregada.
- Se o disparo a intervalos for interrompido ou cancelado, pode retomá-lo desligando a câmera, trocando a bateria ou o cartão de memória, e depois ligando novamente a câmera. Um ecrã de consulta correspondente é exibido para isso quando a câmera é desligada e ligada novamente com a função **Disparo a intervalos** ativada.
- A função de intervalo permanece ativa mesmo após a conclusão de uma série, bem como após o desligamento e ligamento da câmera até ser selecionado outro tipo de captação (modo de disparo).
- A função de intervalo não significa que a câmera é adequada como dispositivo de monitorização.
- Independentemente do número de captações realizadas numa série, a última imagem da série será apresentada primeiro em ambos os modos de reprodução, ou a última imagem da série já armazenada no cartão durante um processo de armazenamento ainda em curso.
- Durante a reprodução, as imagens de uma série em intervalos são assinaladas com .
- Em determinadas circunstâncias, é possível que a câmera não possa realizar nenhuma captação boa.

Este é o caso, por exemplo, quando a focagem não foi bem-sucedida. Neste caso, não é realizada nenhuma captação e a série continua com o próximo intervalo. Na visualização aparece então a nota

**Algumas imagens foram ignoradas.**

## VARIAÇÃO DA EXPOSIÇÃO

Muitos motivos atrativos são muito ricos em contraste e têm tanto áreas muito claras como muito escuras. Dependendo das proporções a que a exposição é definida, o efeito da imagem pode variar. Nesses casos, várias alternativas com exposição graduada e diferentes velocidades de obturador podem ser criadas, utilizando o automático com prioridade à abertura com a variação da exposição automática. Posteriormente, pode-se selecionar a imagem mais adequada para utilização posterior ou com o software de processamento de imagem apropriado para calcular uma imagem com uma gama de contraste particularmente alta (HDR).



- A** Número das imagens
- B** Diferença de exposição entre as imagens
- C** Escala de valores de luz
- D** Valores de exposição das imagens assinalados a vermelho  
(Se uma compensação da exposição também estiver definida, a escala está deslocada pelo valor correspondente.)

O número de imagens pode ser selecionado (3, 5 ou 7 imagens). A diferença de exposição entre as imagens que pode ser definida **Passos EV** vai até 3 EV.

- No menu principal, selecionar **Modo de disparo**
- Selecionar **Variação da exposição**
- No submenu em **Número de imagens**, selecionar o número desejado de imagens
- No submenu em **Passos EV**, selecionar a diferença da exposição desejada
- No submenu em **Compensação da exposição**, selecionar o valor de compensação da exposição desejado
  - Os valores de exposição marcados mudam de posição de acordo com as respetivas definições. No caso de uma compensação da exposição, a escala também se desloca.
  - O valor de compensação da exposição selecionado afetará toda a série de imagens.
- No submenu, selecionar a definição desejada em **Automático**
  - Na configuração de fábrica (**Ligado**) toda a série de imagens corre após um único acionamento; em **Desligado** cada imagem da série tem de ser acionada individualmente.
- Realizar as captações, acionando o botão de disparo uma ou mais vezes

## Notas

- Se for definida uma variação da exposição, isto é indicado no ecrã por . Durante as captações, pode observar o efeito à medida que a imagem do ecrã se torna mais escura ou mais clara.
- As gradações são produzidas pela mudança da velocidade de obturador e/ou da abertura, dependendo do modo de exposição:
  - Velocidade de obturador (**A/M**)
  - Abertura (**S**)
  - Velocidade de obturador e abertura (**P**)
- A sequência das captações: subexposição/exposição correta/sobre-exposição.
- Dependendo da combinação de velocidade de obturador/abertura disponível, a área de trabalho da variação da exposição automática pode ser restrita.
- Quando a sensibilidade ISO é controlada automaticamente, a sensibilidade determinada automaticamente pela câmara para a imagem não corrigida, é utilizada para todas as outras imagens de uma série, pelo que este valor ISO não é alterado durante uma série. Isso pode significar que a velocidade de obturador mais lenta especificada em **Limite de tempo de exposição** foi excedida.
- Dependendo da velocidade de obturador de saída, a área de trabalho da variação da exposição automática pode ser restrita. Independentemente disto, o número especificado de imagens é sempre realizado. Como resultado, várias imagens de uma fila possuem a mesma exposição.
- A função permanece ativa, até que outra função seja selecionada no submenu **Modo de disparo**. Se nenhuma outra função for selecionada, cada vez que o botão de disparo é pressionado, é feita uma nova série de variação da exposição.

## DISPARADOR AUTOMÁTICO

O disparador automático permite realizar imagens com um atraso pré-selecionado. Nesses casos, recomenda-se que a câmara seja montada sobre um tripé.




- No menu principal, selecionar **Disparador automático**
- Selecionar **Disparador automático 2/3** / **Disparador automático 12 s**
- Disparar
  - O ecrã fará uma contagem decrescente do tempo restante até ao disparo. Na parte da frente da câmara, o LED do disparador automático intermitente indica o fim do tempo de espera. Nos primeiros 10 s pisca lentamente, nos últimos 2 s pisca rapidamente.
  - Enquanto o avanço do tempo de espera do disparador automático está a funcionar, a captação pode ser cancelada a qualquer momento, tocando levemente no botão de disparo; a definição respetiva é mantida.

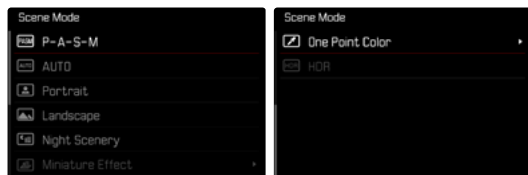
## Notas

- Primeiro, é realizada a medição da exposição e, no modo autofocagem, é definida a focagem. Só então é que começa o tempo de espera.
- A função de disparador automático apenas pode ser utilizada nos disparos simples e nas variações da exposição.
- A função permanece ativa, até que outra função seja selecionada no submenu **Disparador automático**.

# TIPOS DE CAPTAÇÃO ESPECIAIS

## MODOS DE CENA

No ponto de menu **Modos de Cena** estão disponíveis 10 variantes de automatismo. Para fotografar de forma especialmente simples e segura, em todas as 10 não só são comandados automaticamente a velocidade de obturador e o abertura (como na programação automática "normal" ) mas também uma série de outras funções otimizadas para o tipo de motivo selecionado. Estas podem englobar, por exemplo, a definição ISO ou a focagem.



- No menu principal, selecionar **Modos de Cena**
- Selecionar a definição desejada

- **AUTO**: automatismo de "instantâneo" para utilização geral
- 6 programas de motivo, que estão adaptados às exigências especiais de tipos de motivos que ocorrem frequentemente:
  - **Retrato**, **Paisagem**, **Captação noturna**, **Efeito miniatura**, **One Point Color**, **HDR**

Poderá encontrar detalhes sobre estas três funções nos seguintes pontos.

### Notas

- O programa selecionado permanece ativado até ser selecionado outro, mesmo depois da câmara ter sido desligada.
- Ao mudar o modo de operação (fotografia/vídeo), o ponto de menu modos de cena é reposto em **P-A-S-M**.
- A função Programa Shift, bem como alguns pontos de menu não estão disponíveis.
- O seletor de velocidades e o anel de abertura não funcionam.
- Em todos os programas, a pré-visualização da exposição (ver p. 106) está ativa.

## FOTOGRAFIA COM FLASH

A câmara determina a potência de flash necessária, disparando um ou mais flashes de medição antes da captação efetiva. Imediatamente a seguir, durante a exposição, é disparado o flash principal. Todos os fatores que influenciam a exposição (p. ex. filtros, ajuste da abertura, distância ao motivo principal, tetos refletores, etc.) são automaticamente tidos em conta.

### UNIDADES DE FLASH UTILIZADAS

Toda a gama de funções descritas neste manual de instruções só está disponível com unidades de flash do sistema Leica, tais como o SF-D ou aparelhos da Panasonic/Olympus. A medição de flash TTL só é possível com a unidade de flash incluída no conteúdo de embalagem. Outras unidades de flash, que possuem apenas um contacto central positivo, podem ser disparadas com segurança por meio da Leica D-Lux 8, mas não controladas. Se forem utilizadas outras unidades de flash, não se pode garantir o funcionamento correto.

#### Nota

- Se forem utilizadas unidades de flash, que não estejam adaptadas especialmente à câmara e, por isso, não mudem automaticamente o balanço de branco da câmara, deve ser utilizada a definição flash **fwb**.

#### Importante

- No pior dos casos, a utilização de unidades de flash incompatíveis com a Leica D-Lux 8 pode causar danos irreparáveis na câmara e/ou unidade de flash.

#### Notas

- A unidade de flash deve estar operacional, caso contrário, isto pode provocar exposições incorretas e mensagens de erro da câmara.
- As unidades flash de estúdio podem ter um tempo de flash muito longo. Por conseguinte, pode ser aconselhável na sua utilização selecionar uma velocidade de obturador mais lenta do que 1/200 s. O mesmo se aplica aos flashes controlados por rádio para "flashes desencadeados", uma vez que podem causar um atraso temporal devido à sua radiotransmissão.
- Captações contínuas e variações da exposição automática não são possíveis com flash.
- Para evitar captações tremidas causadas por velocidades de obturador mais lentas, utilizar um tripé. Em alternativa, pode ser selecionada uma sensibilidade mais elevada.

## COLOCAR AS UNIDADES DE FLASH

- Desligar a câmera e unidade de flash
- Remover a cobertura da sapata para acessórios para trás e guardá-la em segurança
- Deslocar o pé da unidade de flash completamente para dentro da sapata para acessórios e, se existente, fixá-lo com a porca de aperto para evitar a queda acidental
  - Isto é importante, porque as mudanças de posição na sapata para acessórios podem interromper os contactos necessários e causar disfunções.

## RETIRAR AS UNIDADES DE FLASH

- Desligar a câmera e unidade de flash
- Event. soltar a fixação
- Retirar as unidades de flash
- Colocar a cobertura da sapata para acessórios

### Nota

- Assegure-se de que a cobertura da sapata para acessórios está sempre colocada, quando não está a ser utilizado nenhum acessório (p. ex. unidade de flash).

## MEDIÇÃO DA EXPOSIÇÃO DO FLASH (MEDIÇÃO TTL)

O modo de flash totalmente automático controlado pela câmera está disponível para esta câmera com as unidades de flash compatíveis com o sistema (ver p. 116) e em ambos os modos de exposição, automático com prioridade à abertura e definição manual.

Além disso, a câmera com automático com prioridade à abertura e definição manual permite a utilização de outras técnicas interessantes de flash, tais como a sincronização do flash e flash com velocidades de obturador mais lentas do que o tempo de sincronização máximo.

A câmera também transmite a sensibilidade definida à unidade de flash. Se a unidade de flash tiver visualizações desse tipo e a abertura selecionada na objetiva for também introduzida manualmente na unidade de flash, ela pode definir automaticamente a sua indicação de alcance em conformidade. Com unidades de flash de acordo com o sistema, a definição de sensibilidade ISO não pode ser influenciada pela unidade de flash, porque já é transmitida pela câmera.

## DEFINIÇÃO NA UNIDADE DE FLASH

Modo de operação	
<b>TTL</b>	Comando automático através da câmera
<b>A</b>	Unidade de flash fornecida
<b>M</b>	A exposição do flash deve ser ajustada aos valores de abertura e distância especificados pela câmera através da definição de um nível de potência adequado.

### Notas

- Para o comando automático pela câmera, a unidade de flash deve ser definida para o modo de operação **TTL**.
- Na definição em **A**, os motivos que são mais claros ou mais escuros do que a média podem não ser expostos de forma ideal.
- Para obter mais detalhes sobre o modo do flash com outras unidades de flash não concebidas especificamente para esta câmera e os diferentes modos de operação das unidades de flash, consulte o respectivo manual de instruções.

## MODOS FLASH

Estão disponíveis três modos de operação.

- Automático
- Ligar
- Exposição prolongada

### **ATIVÇÃO AUTOMÁTICA DO FLASH\***

Este é o modo de operação Standard. A unidade de flash dispara automaticamente, quando tempos de exposição mais longos em condições de pouca luz podem causar fotografias tremidas.

### **ATIVÇÃO MANUAL DO FLASH**

Este modo de operação é adequado para fotografias com contraluz em que o motivo principal não está em enquadramento total e está na sombra ou para casos, nos quais o contraste elevado (p. ex. com luz solar direta) necessita de ser suavizado por um flash de enchimento. Além disso a unidade de flash é disparada, independentemente das condições de iluminação, para cada captação. A potência de flash é controlada dependendo do brilho exterior medido: em caso de luz fraca como em modo automático, em caso de brilho crescente com menor potência. O flash funciona então como um flash de enchimento para p. ex. iluminar sombras escuras em primeiro plano ou motivos em contraluz e criar no geral uma iluminação mais equilibrada.

\* Em combinação com Automático com prioridade à abertura (**A**)

## ⚙️ LIGAÇÃO AUTOMÁTICA DE FLASH COM VELOCIDADES DE OBTURADOR MAIS LENTAS (SINCRONIZAÇÃO DE LONGA DURAÇÃO)

Este modo de operação produz simultaneamente fundos escuros adequadamente expostos e reproduzidos de forma mais brilhante, bem como um clarão de flash em primeiro plano.

Nos outros modos flash, a velocidade de obturador não é prolongada para além de 1/30s para minimizar o risco de trepidação da câmara. No entanto, isto provoca muitas vezes, que em fotografias com flash, o fundo que não é iluminado pelo flash seja severamente subexposto. Neste modo flash, contudo, são permitidos tempos de exposição mais longos (até 30 s) para evitar este efeito.

- No menu principal, seleccionar **Definições Flash**
- Seleccionar **Modo flash**
- Seleccionar a definição desejada
  - O modo de operação ativo é apresentado no ecrã.

## CONTROLO DE FLASH

As definições e funções descritas nos pontos seguintes aplicam-se apenas às disponíveis com esta câmara e unidades de flash compatíveis com o sistema.

## MOMENTO DA SINCRONIZAÇÃO

A exposição das captações com flash são feitas com duas fontes de luz:

- a luz existente do ambiente
- a luz de flash adicional

As partes do motivo que são iluminadas exclusivamente ou predominantemente pela luz do flash são quase sempre nitidamente reproduzidas devido ao impulso de luz extremamente curto quando a focagem é corretamente definida. Por outro lado, todas as outras partes do motivo na mesma imagem, que são suficientemente iluminadas pela luz disponível ou são elas próprias iluminadas, são visualizadas com uma focagem diferente. Se estas partes do motivo são reproduzidas de forma acentuada ou "desfocada", bem como o grau de "desfocagem", é determinado por dois fatores interdependentes:

- a duração das velocidades de obturador
- a velocidade de movimento das partes do motivo ou da câmara durante a captação

Quanto mais lenta for a velocidade de obturador ou mais rápido for o movimento, mais podem diferir claramente os dois campos sobrepostos.

O momento convencional da ativação do flash está no início da exposição (**Início**). Isto pode levar a contradições aparentes, como p. ex. na imagem de um veículo, que é ultrapassado pelos seus próprios rastros de luz. Esta câmara permite alternativamente a sincronização até ao fim da exposição (**Fim**). Neste caso, a imagem nítida indica o fim do movimento detetado. Esta técnica de flash dá uma impressão mais natural do movimento e da dinâmica na fotografia.

A função está disponível com todas as definições da câmara e da unidade de flash.

Configuração de fábrica: **Fim**

→ No menu principal, seleccionar **Definições Flash**

→ Seleccionar **Momento da ativação Flash**

→ Seleccionar a definição desejada (**Início**, **Fim**)

- O momento da sincronização definido é visualizado no cabeçalho.

## Notas

- Quando se usa o flash com velocidades de obturador mais rápidas, existe apenas uma pequena diferença ou só em movimentos muito rápidos entre os dois momentos da ativação do flash.

## COMPENSAÇÃO DA EXPOSIÇÃO DO FLASH

Esta função permite reduzir ou aumentar seletivamente a exposição ao flash, independentemente da exposição à luz disponível, p. ex., para iluminar o rosto de uma pessoa em primeiro plano num disparo noturno ao ar livre, mantendo ao mesmo tempo o ambiente de iluminação.

Configuração de fábrica: **0 EV**

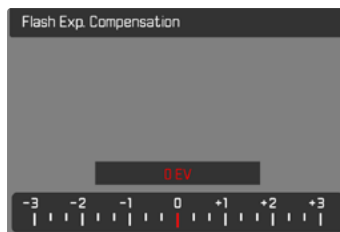
→ No menu principal, seleccionar **Definições Flash**

→ Seleccionar **Compens. exposição Flash**

- O submenu mostra uma escala com uma marca de definição assinalada a vermelho. Está no valor **0**, isto corresponde à função desligada.

→ Ajustar o valor desejado na escala

- O valor definido é exibido por cima da escala.



## Notas

- Para as correções definidas, independentemente de como foram originalmente introduzidas, é válido o seguinte: permanecem em vigor até serem repostas manualmente para 0, i. e. mesmo que a câmera tenha sido desligada e ligada de novo entretanto.
- **Compens. exposição Flash** não está disponível, quando são utilizados unidades de flash com função de correção própria (como a Leica SF 58 ou a Leica SF 60). Um valor de correção já introduzido na câmera não tem efeito neste caso.
- Uma iluminação com flash mais clara, selecionada com uma correção Mais requer uma potência de flash superior. Portanto, a compensação da exposição do flash afeta o alcance do flash em maior ou menor grau: uma compensação Mais reduz-o, uma correção Menos aumenta-o.
- Uma compensação da exposição definida na câmera apenas influencia a medição da luz existente. Se no modo de flash for desejada simultaneamente uma correção da medição do flash TTL, esta deve ser definida então adicionalmente na unidade de flash.

## FOTOGRAFAR COM FLASH

- Ligar as unidades de flash
- Ajustar o modo de operação apropriado para o controlo do número guia (p. ex. TTL ou GNC = Guide Number Control) na unidade de flash
- Ligar a câmera
- Ajustar o modo de exposição desejado ou a velocidade de obturador e/ou a abertura desejada
  - É importante observar a velocidade de sincronização do flash mais curta, pois este é o fator decisivo para determinar se é disparado um flash de captação "normal" ou um flash HSS.
- Tocar levemente no botão de disparo antes de cada captação com flash para ligar a medição da exposição
  - Se isto falhar devido a uma compressão total ou demasiado rápida do botão de disparo de uma só vez, a unidade de flash pode não disparar.

### Nota

- Ao fotografar com flash, recomenda-se a seleção de outro método de medição da exposição sem ser o **Spoil**.

## MODO DE REPRODUÇÃO (FOTOGRAFIA)

Existem duas funções de reprodução independentes:

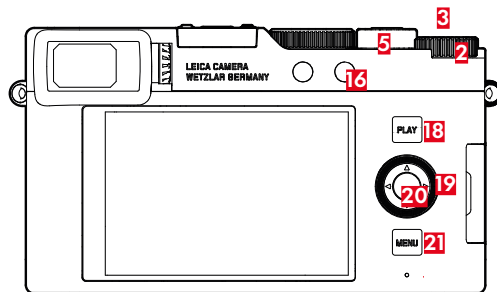
- visualização breve diretamente após a captação (*Reprodução autom.*)
- modo de reprodução normal para visualização e gestão ilimitada de imagens armazenadas

### Notas

- As imagens não são automaticamente rodadas no modo de reprodução para utilizar sempre toda a área do ecrã para exibição.
- Os ficheiros, que não foram captados com esta câmara, não podem ser reproduzidos eventualmente com a mesma.
- Em alguns casos, a imagem do ecrã não possui a qualidade habitual ou o ecrã pode permanecer preto e exibir apenas o nome do ficheiro.
- Pode passar do modo de reprodução para o modo de disparo em qualquer altura, tocando no botão de disparo.

## ELEMENTOS DE OPERAÇÃO NO MODO DE REPRODUÇÃO

### ELEMENTOS DE OPERAÇÃO NA CÂMERA



- |           |                          |           |                   |
|-----------|--------------------------|-----------|-------------------|
| <b>2</b>  | Roda de polegar          | <b>20</b> | Botão central     |
| <b>3</b>  | Botão da roda de polegar | <b>19</b> | Cursor seletor    |
| <b>16</b> | Botão de função          | <b>21</b> | Botão <b>MENU</b> |
| <b>18</b> | Botão <b>PLAY</b>        | <b>5</b>  | Alavanca de Zoom  |

## ACESSO DIRETO NO MODO DE REPRODUÇÃO

Os botões de função também podem ser ocupados individualmente no modo de reprodução.

Na configuração de fábrica, os botões de função estão ocupados com as seguintes funções:

Botão	Função
Botão da roda de polegar	Ampliação
Botão de função <b>16</b>	Apagar individualmente
Botão da roda de polegar <b>3</b>	Marcar captações (Avaliar)
Botão central	Mudar perfis de informação

As descrições nos pontos seguintes são baseadas na configuração de fábrica.

### Notas

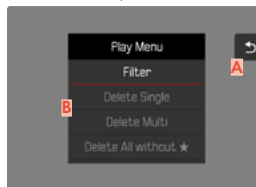
- A função atribuída é independente da visualização atual, assim também pode ser chamada p. ex. diretamente a vista geral de apagamento na visualização de ecrã inteiro.
- A função atribuída não está disponível, se o botão de função comandar um elemento de operação no ecrã (p. ex. no ecrã de apagamento).

## ELEMENTOS DE OPERAÇÃO NO ECRÃ

Os elementos de operação no ecrã podem normalmente ser operados intuitivamente através do controlo Touch. No entanto, também podem ser selecionados frequentemente, pressionando um dos três botões à direita do ecrã (botão **PLAY**, botão Central, botão **MENU**).. Quando aparecem no cabeçalho, um símbolo ao lado do elemento de operação indica o botão correspondente. Quando aparecem na margem do ecrã, são posicionados diretamente ao lado do botão.

Por exemplo, o símbolo de retorno  pode ser selecionado de duas formas:

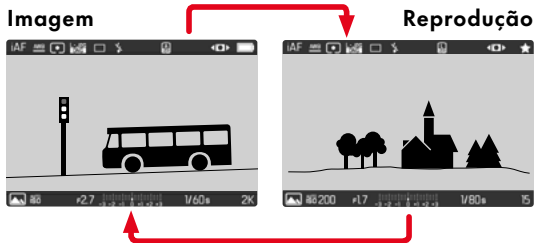
- Tocar diretamente no símbolo de retorno
- Pressionar o botão correspondente (botão superior = botão **PLAY**)



**A** Elemento de operação "retorno"

**B** Elemento de operação "apagar"

## INICIAR/TERMINAR O MODO DE REPRODUÇÃO



→ Pressionar o botão **PLAY**

- O ecrã exibe a imagem mais recentemente captada.
- Se não houver um ficheiro de imagem no cartão de memória inserido, a mensagem **Não existe imagem válida para visualização** aparece.
- Dependendo da visualização atual, o botão **PLAY** tem diferentes funções:

Situação inicial	Depois de pressionar o botão <b>PLAY</b>
Reprodução em ecrã inteiro de uma imagem	Modo de disparo
Reprodução de uma secção ampliada/de várias imagens mais pequenas	Reprodução da imagem em ecrã total

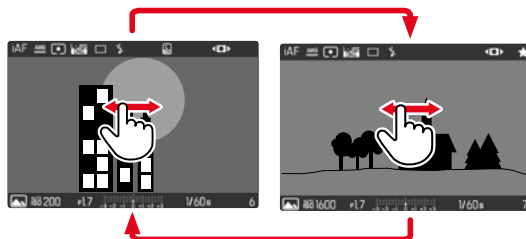
## SELECIONAR/PERCORRER IMAGENS

As imagens estão dispostas numa fila horizontal imaginária. A ordenação é realizada estritamente de forma cronológica. Se uma extremidade da série de imagens for alcançada ao percorrer, a exibição salta para a outra extremidade. Desta forma, todas as imagens podem ser alcançadas em ambas as direções.

### INDIVIDUAL

Através do controlo **Touch**

→ Deslizar para a esquerda/para a direita

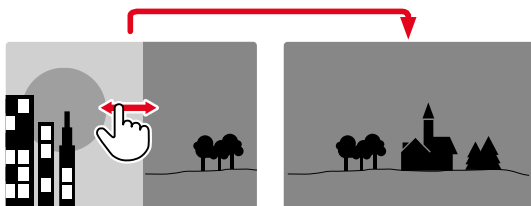


Através do controlo por botões

→ Pressionar o seletor à esquerda/direita ou rodar a roda de ptegar

## CONTÍNUO

- Deslize para a esquerda/direita e mantenha o dedo na margem do ecrã
  - Os seguintes captações passam suavemente.



## VISUALIZAR INFORMAÇÃO EM MODO DE REPRODUÇÃO

Para uma visualização sem perturbações, as imagens são exibidas na configuração de fábrica sem as informações em cabeçalhos e rodapés.





- Pressionar o botão central
  - As barras de informação aparecem (no modo de reprodução, o cabeçalho e o rodapé são exibidos e ocultados sempre conjuntamente).

## REPRODUÇÃO DE DISPAROS CONTÍNUOS (DISPAROS COM INTERVALO)

Em disparos com intervalo são efetuadas frequentemente muitas captações individuais. Se fossem exibidas sempre todas as imagens, seria muito mais difícil encontrar outras imagens que não pertençam a uma série. O agrupamento de gravações aumenta a clareza no modo de reprodução.



Na imagem representativa, é exibido no meio  e na parte inferior esquerda  e .

Há duas maneiras de reproduzir as fotografias de um grupo: percorrer manual ou reprodução automática.

## REPRODUZIR SÉRIES DE IMAGENS DE UMA SÓ VEZ

As imagens de um grupo podem ser reproduzidas de uma só vez. Isto pode, em determinadas circunstâncias, apresentar os processos descritos muito mais claramente do que seria possível através do percorrer manual.

→ Tocar em 

ou

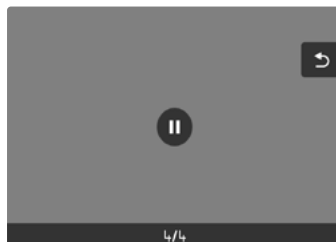
→ Pressionar o botão central

- A reprodução automática é iniciada.

Enquanto a reprodução está a decorrer, pode ser chamado um ecrã de consulta com outras funções.

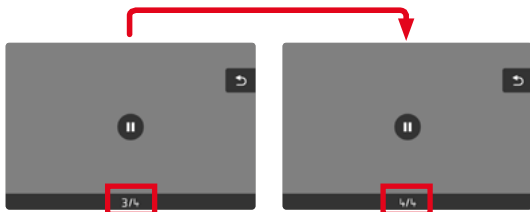
→ Pressionar o botão central

- A reprodução para e a imagem atual da série é exibida.



## MUDAR PARA UMA IMAGEM ESPECÍFICA DO GRUPO

→ Selecionar a imagem desejada com o seletor



## CONTINUAR A REPRODUÇÃO

Enquanto os elementos de controlo estão visíveis:

→ Pressionar o botão central

## PERCORRER SÉRIES DE IMAGENS INDIVIDUAIS

As gravações de um grupo também podem ser vistas individualmente. Para o fazer, deve mudar para o percorrer manual.



- Pressionar o cursor seletor para cima/baixo
  - No modo ecrã inteiro, a visualizações desaparecem.
  - Quando as visualizações de informação estão ativas, aparece na parte inferior esquerda da imagem ⏮ □.
- Pressionar o cursor seletor à esquerda/direita  
ou
- Deslizar para a esquerda/para a direita

## Para voltar ao modo de reprodução normal

- Pressionar o cursor seletor para cima/baixo
  - Na parte inferior esquerda da imagem aparece ⏮ □.

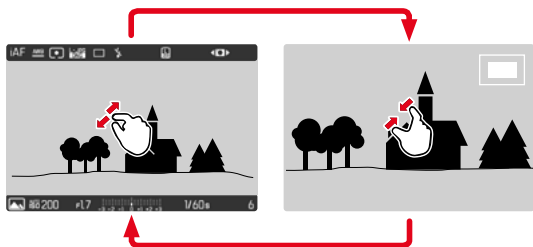
## Notas

- Desde que a série de imagens seja percorrida, a visualização é limitada às imagens do grupo, mesmo na visualização panorâmica com 12 ou 30 imagens em escala reduzida.
- As imagens de uma série são marcadas com □ no cabeçalho, a série de imagens de um **Disparo a intervalos** são marcadas com □.

## AMPLIAÇÃO DO RECORTE

Para uma avaliação mais precisa, uma secção livremente selecionada de uma imagem pode ser ampliada. A ampliação é feita com a roda de polegar em cinco etapas, com controlo Touch continuamente.

Através do controlo Touch



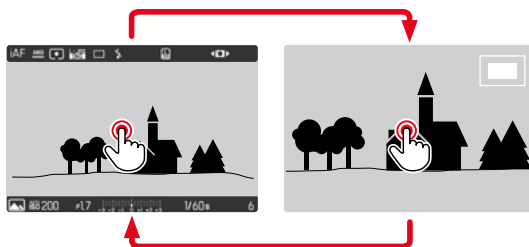
→ Contrair/expandir

- A imagem é reduzida/alargada na posição correspondente.



→ Deslizar para deslocar aleatoriamente a posição da secção na imagem ampliada

- O retângulo dentro da moldura do lado direito mostra a ampliação atual, bem como a posição da secção visualizada.



→ Tocar duplamente

- Muda entre o 1.º nível de ampliação no ponto tocado e o ecrã total normal.

### Através do controlo por botões

- Rodar a alavanca de Zoom (para a direita: aumentar a ampliação, para a esquerda: diminuir a ampliação)
- Utilizar o cursor seletor para deslocar a posição da secção como desejado quando a imagem é ampliada
  - O retângulo dentro da moldura do lado direito mostra a ampliação atual, bem como a posição da secção visualizada.

Mesmo numa imagem ampliada, é possível mudar para outra imagem, que é depois mostrada logo na mesma ampliação.

- Rodar a roda de plegar

### **Notas**

- Poderá não ser possível ampliar as imagens realizadas com outros tipos de câmeras.
- As gravações de vídeo não podem ser ampliadas.

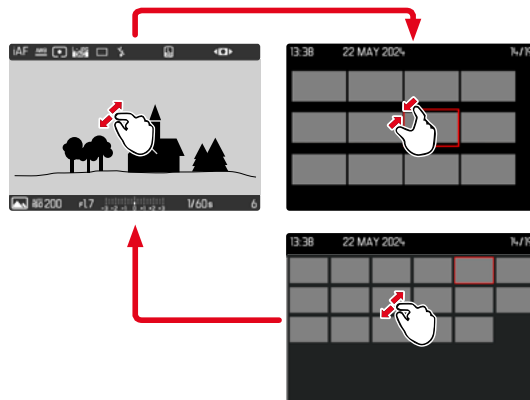
## **EXIBIR VÁRIAS IMAGENS EM SIMULTÂNEO**

Para uma melhor visão geral ou para poder encontrar mais facilmente a imagem desejada, é possível exibir várias imagens em escala reduzida ao mesmo tempo numa visualização geral. Estão disponíveis visualizações gerais com 12 e 30 imagens.

## **APRESENTAÇÃO GERAL**

### Através do controlo Touch

- Contrair
  - A exibição muda para mostrar 12, depois 30 imagens.

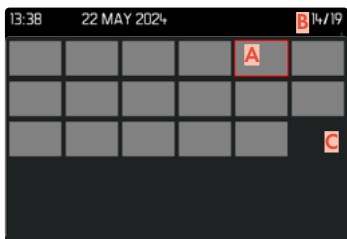
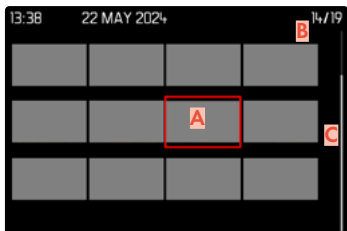


### Através do controlo por botões

- Rodar a alavanca de Zoom para a esquerda
  - A exibição muda para mostrar 12, depois 30 imagens.

## Para ir para mais imagens

→ Deslizar para cima/para baixo



- A** Imagem atualmente selecionada
- B** Número da imagem atualmente selecionada
- C** Barra de deslocamento

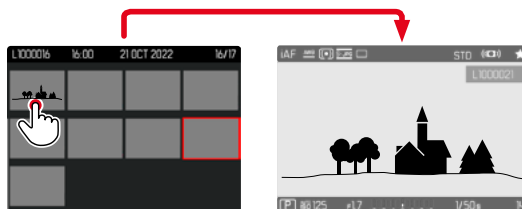
A imagem atualmente selecionada é marcada pela moldura vermelha e pode ser selecionada para visualização.

## Para navegar entre as imagens

→ Pressionar o cursor seletor na direção desejada

## Para exibir a imagem no tamanho normal Através do controlo Touch

→ Tocar na imagem desejada




## Através do controlo por botões

- Rodar a alavanca de Zoom para a direita
- ou
- Pressionar o botão central


## MARCAR/AVALIAR IMAGENS

As imagens podem ser marcadas como favoritas para uma recuperação mais rápida ou para facilitar o apagamento posterior de várias imagens. A marcação é possível tanto na exibição normal como na vista panorâmica.

### Para marcar captações

- Pressionar o botão da roda de polegar
  - A imagem é marcada por meio de .
  - Quando visto em tamanho normal, o símbolo aparece na linha de cabeçalho mais à direita, na visualização geral no canto superior esquerdo das captações reduzidas.

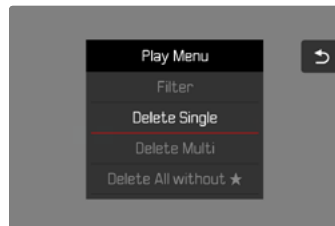
### Para chamar a ampliação

- Pressionar o botão da roda de polegar
  - A marcação  desaparece.

## APAGAR IMAGENS

Há várias maneiras de apagar imagens:

- apagar imagens individuais
- apagar várias imagens
- apagar todas as imagens não marcadas/não avaliadas



### Importante

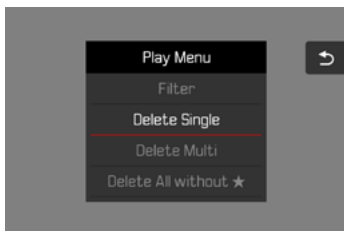
- Depois de apagadas, as imagens não podem ser recuperadas.

## APAGAR IMAGENS INDIVIDUAIS

- Pressionar botão de função **(I6)**
  - O ecrã de apagamento aparece.

ou

- Pressionar o botão **MENU**
- Selecionar no menu de reprodução **Apagar individualmente**
  - O ecrã de apagamento aparece.
  - O LED pisca durante o processo de apagamento. Isto pode demorar algum tempo.
  - A seguir aparece a próxima imagem. Se não houver outra imagem armazenada no cartão, a mensagem **Não existe imagem válida para visualização.** aparece.



## Para cancelar o apagamento e voltar ao modo de reprodução normal

- Selecionar o símbolo de retorno ↵ (tocar diretamente no símbolo ou pressionar o botão **MENU**)

### Notas

- O ecrã de apagamento só pode ser acedido a partir da visualização geral ao pressionar o botão **MENU**, uma vez que a função de menu **Apagar** do menu de reprodução não está disponível neste contexto.
- Mesmo quando o ecrã de apagamento está ativo, as funções "Percorrer" e "Ampliar" estão sempre disponíveis.

## APAGAR VÁRIAS IMAGENS

Numa síntese de apagamento com nove imagens em escala reduzida, várias imagens podem ser seleccionadas e depois apagadas de uma só vez.

Pode ser alcançado de duas formas.

- Rodar a alavanca de Zoom para a esquerda
  - Aparece a visualização geral.
- Pressionar o botão **MENU**
- Seleccionar no menu de reprodução **Apagar vários**
  - Aparece a síntese de apagamento.

ou


- Pressionar o botão **MENU**
- Seleccionar no menu de reprodução **Apagar**
  - O ecrã de apagamento aparece.

Qualquer número de imagens pode ser seleccionado neste ecrã.


## Para seleccionar as imagens para eliminação

- Seleccionar a imagem desejada
- Pressionar o botão central


ou

- Tocar na imagem desejada
  - As imagens seleccionadas para apagar são marcadas com um símbolo vermelho de apagamento .

## Para eliminar as imagens desejadas

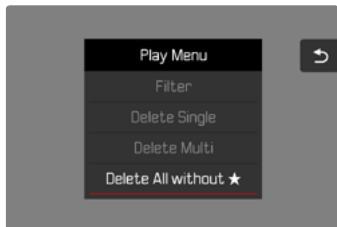
- Seleccionar o símbolo de apagamento   
(tocar directamente no símbolo ou pressionar o botão central)
  - A consulta **Apagar todos os ficheiros assinalados?** aparece.
- Seleccionar **Sim**

## Para cancelar o apagamento e voltar ao modo de reprodução normal

- Seleccionar o símbolo de retorno   
(tocar directamente no símbolo ou pressionar o botão **PLAY**)

## APAGAR IMAGENS NÃO AVALIADAS

- Pressionar o botão **MENU**
- Selecionar no menu de reprodução **Apagar todos sem ★**



- A consulta **Pretende realmente apagar TODOS os ficheiros sem ★** aparece.
- Selecionar **Sim**
- O LED pisca durante o apagamento. Isto pode demorar algum tempo. A seguir aparecerá a próxima imagem marcada. Se não houver outra imagem armazenada no cartão, a mensagem **Não existe imagem válida para visualização** aparece.

## APAGAR SÉRIE DE IMAGENS

Imagens individuais de disparos contínuos podem ser apagadas.

- Selecionar imagem substituta
- Pressionar o cursor seletor para cima/baixo
  - Quando as visualizações de informação estão ativas, aparece na parte inferior esquerda da imagem
- Rodar a alavanca de Zoom para a esquerda



- Selecionar as imagens a apagar
- Pressionar o botão **MENU**
- Selecionar no menu de reprodução **Apagar individualmente**
  - A consulta **Pretende apagar realmente este ficheiro?** aparece.
- Selecionar **Sim**

## PRÉ-VISUALIZAÇÃO DA ÚLTIMA IMAGEM

As imagens fotográficas podem ser automaticamente exibidas imediatamente após a captação, por exemplo, para verificar o sucesso da captação de forma rápida e fácil. A duração da visualização automática pode ser definida.

- No menu principal, selecionar **Reprodução auto**.
- Selecionar a função ou duração desejada no sub-menu  
(Desligar, 1 s, 3 s, 5 s, Permanente)

**Permanente**: a última imagem é exibida até que a reprodução automática seja iniciada, pressionando o botão **PLAY** ou tocando no botão de disparo.

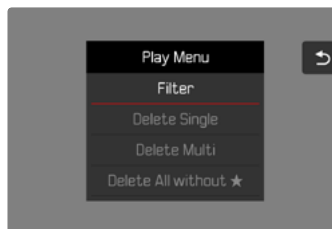
### Notas

- Durante o tempo da pré-visualização, diferentes elementos de operação mudam para o modo de reprodução normal e desempenham ali a sua função. A seguir a câmera permanecerá em modo de reprodução até este ser cancelado.
- A marcação e o apagamento só são possíveis no modo de reprodução normal e não durante a reprodução automática.
- Quando se fazem fotografias com as funções disparo contínuo ou disparo a intervalos, é exibida a última imagem da série ou, enquanto a imagem ainda está a ser armazenada, a última imagem da série já armazenada no cartão.
- Com as durações da visualização estipuladas (1 s, 3 s, 5 s), a reprodução automática pode ser parada antecipadamente, pressionando o botão **PLAY** ou tocando no botão de disparo.

## REPRODUÇÃO COM FILTRO

As imagens podem ser filtradas na reprodução segundo o tipo de imagem (fotografia ou vídeo).

- Pressionar o botão **MENU**
- Selecionar no menu de reprodução **Filtrar**



- Aparece a consulta **Todos, Fotografia, Vídeo**.

# DEFINIÇÕES DE VÍDEO

## FORMATO DO FICHEIRO

Os vídeos podem ser gravados nos formatos de ficheiro MP4.

Podem ser ajustadas diferentes combinações de resolução e taxa de fotograma. Isto permite um ajuste exato à finalidade pretendida ou à utilização da capacidade disponível do cartão de memória.

## FORMATO DE VÍDEO

Estão disponíveis as seguintes combinações de resolução e taxa de fotograma:

### MP4

Taxa de fotograma	Resoluções		
	4K	FHD	HD
60 fps		✓	
30 fps	✓	✓	✓
24 fps	✓		

## RESOLUÇÕES DISPONÍVEIS

Estão disponíveis diferentes resoluções com as relações de aspeto deduzidas das mesmas.

Formato do ficheiro	Resoluções disponíveis	
MP4	4K	3840 x 2160
MP4	FHD	1920 x 1080
MP4	HD	1280 x 720

## TAXAS DE FOTOGRAMA DISPONÍVEIS

Dependente da resolução selecionada, podem ser selecionadas até 3 taxas de fotograma diferentes de 24 fps a 60 fps.

## AJUSTAR FORMATO DE VÍDEO

Configuração de fábrica: formato de ficheiro MP4, resolução 4K, taxa de fotograma 30 fps

### MP4

- No menu principal, selecionar **Formato**
- Selecionar a resolução desejada (**4K**, **FHD**, **HD**)
- Selecionar a taxa de fotograma desejada

### Notas

- No capítulo "Dados técnicos", são listados mais pormenores sobre os formatos de vídeo disponíveis (ver p. .210). Ali encontrará também informações sobre limitações possíveis na saída HDMI.

## PROPRIEDADES DA IMAGEM

A Leica D-Lux 8 disponibiliza perfis de **Estilo de vídeo** individualmente ajustáveis para poder adaptar as gravações de vídeo às ideias próprias:



## ESTILO DE VÍDEO

As propriedades da imagem das gravações de vídeo podem ser facilmente alteradas por meio de diversos parâmetros. Estes estão resumidos em perfis **Estilo de vídeo** pré-definidos.

### CONTRASTE

O contraste, isto é, a diferença entre áreas claras e escuras, determina se uma imagem parece bastante "monótona" ou "brilhante". Como resultado, o contraste pode ser influenciado aumentando ou diminuindo esta diferença, ou seja, através da reprodução mais clara ou mais escura das partes claras ou escuras da imagem.

### NITIDEZ

A nitidez de uma imagem é fortemente determinada pela nitidez de margem, ou seja, quão pequena é a área de transição luz/escuro nas margens da imagem. Ao alargar ou reduzir tais áreas, a impressão da nitidez também pode ser alterada.

### SATURAÇÃO DA COR

A saturação determina, em gravações a cores, se as cores na imagem devem ter um aspeto mais "desmaiado" e tipo pastel ou mais "garrido" e colorido. Enquanto as condições de iluminação e as condições meteorológicas (nebuloso/claro), como condições para a gravação, existem, a reprodução pode ser influenciada aqui.

## ZONAS CLARAS/ZONAS ESCURAS

Consoante a exposição selecionada e a amplitude dinâmica do motivo, é possível que detalhes deixem de ser reconhecíveis nas zonas claras ou escuras. Os parâmetros **Zonas claras** e **Zonas escuras** permitem um controlo diferenciado das zonas com maior ou menor exposição. Se, por exemplo, uma parte do motivo estiver à sombra, uma definição mais alta de **Zonas escuras** pode ajudar a aclarar estas partes e a tornar, assim, os detalhes mais reconhecíveis. Por outro lado, sombras existentes ou partes especialmente claras podem ser adicionalmente acentuadas por motivos decorativos. Valores positivos aclaram as partes em questão, valores negativos escurecem-nas.

## PERFIS DE COR

Estão à disposição 3 perfis predefinidos para gravações a cores:

- **STD** **Standard**
- **VIV** **Vivaz**
- **NAT** **Natural**

- No menu principal, selecionar **Definições de vídeo**
- Selecionar **Estilo de Vídeo**
- Selecionar o perfil desejado

## PERFIS A PRETO E BRANCO

Adicionalmente existem dois perfis para gravações a preto e branco:

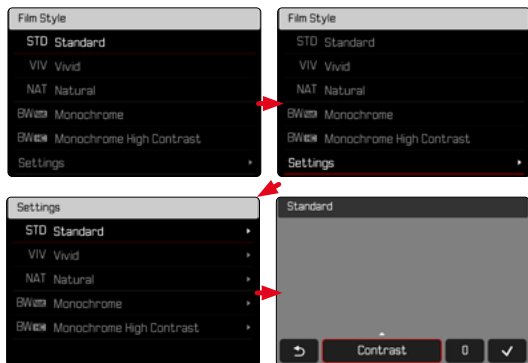
- **BW** **Monocromático**
- **BW** **Monocromático de alto contraste**

- No menu principal, selecionar **Estilo de vídeo**
- Selecionar o perfil desejado

## PERSONALIZAR OS PERFIS DE VÍDEO

Os parâmetros podem ser adaptados para todos os perfis disponíveis (Saturação apenas em perfis de cor). Pormenores sobre a operação do menu, ver p. 52.

- No menu principal, selecionar **Estilo de vídeo**
- Selecionar **Definições**
- Selecionar o perfil desejado
- Selecionar **Contraste/Nitidez/Saturação**
- Selecionar o nível desejado  
(-2, -1, 0, +1, +2)



## DEFINIÇÕES DE ÁUDIO

### MICROFONE

A sensibilidade do microfone incorporado pode ser ajustada.

Configuração de fábrica: 0 dB

- No menu principal, selecionar **Definições de vídeo**
- Selecionar **Ganho de microfone**
- Selecionar o nível desejado  
(+6 dB, 0 dB, -6 dB, -12 dB)

### Notas

- Tanto a função de autofocagem como a focagem manual produzem sons que são gravados.

## REDUÇÃO DO BARULHO DO VENTO

A redução do ruído do vento pode ser ativada ou desativada opcionalmente.

Configuração de fábrica: Standard

- No menu principal, selecionar Definições de vídeo
- Selecionar Redução do ruído do vento
- Selecionar Alto/Standard/Desligar

## OTIMIZAÇÕES AUTOMÁTICAS

### ESTABILIZAÇÃO DE VÍDEO

A função de estabilização ajuda a reduzir a trepidação da câmera em situações de gravação instável.

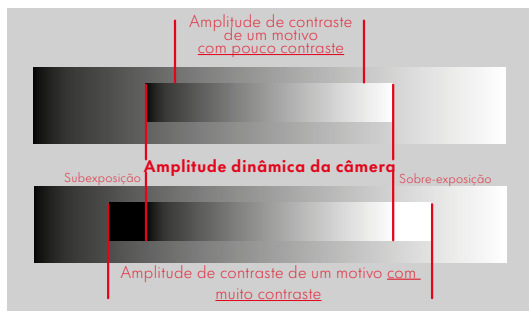
Configuração de fábrica: Ligar

- No menu principal, selecionar OIS
- Selecionar Ligar/Desligar

## OTIMIZAÇÃO DE ZONAS ESCURAS (IDR)

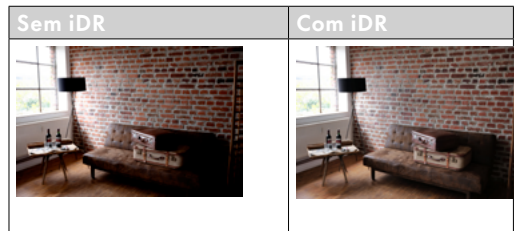
### AMPLITUDE DINÂMICA

A amplitude de contraste de um motivo engloba todas as gradações de luminosidade do ponto mais claro até ao ponto mais escuro da imagem. Se a amplitude de contraste do motivo for inferior à amplitude dinâmica da câmara, todas as gradações da luminosidade podem ser registadas pelo sensor. Se existirem grandes diferenças de luminosidade no motivo (p. ex. gravações de espaços interiores com janelas claras em plano de fundo, gravações com partes do motivo à sombra e partes do motivo iluminadas diretamente pelo sol, gravações de paisagens com zonas escuras e um céu muito claro), a câmara não consegue reproduzir a amplitude total de contraste do motivo, devido à sua amplitude dinâmica limitada. Deste modo, perdem-se informações nas "zonas periféricas" (subexposição e sobre-exposição).



## FUNÇÃO IDR

A função **iDR** (Intelligent Dynamic Range) permite uma otimização das zonas escuras. Os pormenores tornam-se bastante mais visíveis através desta função.



Se a otimização das zonas escuras deve ser realizada e com que intensidade pode ser definido previamente em (**Alto**, **Standard**, **Baixo**, **Desligar**). Na definição **Auto**, a câmara seleciona automaticamente a definição adequada consoante a amplitude de contraste do motivo. Além disso, as definições de exposição dependem desta definição. Em combinação com valores ISO mais reduzidos e velocidades de obturador rápidas, a função tem um efeito mais forte. Com valores ISO mais elevados e/ou velocidades de obturador mais lentas o efeito é menor.

Configuração de fábrica: **Auto**

- No menu principal, seleccionar **iDR**
- Seleccionar a definição desejada (**Auto**, **Alto**, **Standard**, **Baixo**, **Desligar**)

### Nota

- Através da otimização das zonas escuras, as diferenciações em zonas muito claras são ligeiramente reduzidas.

# GESTÃO DE DADOS

## FORMATAR O CARTÃO DE MEMÓRIA

Com os cartões de memória já inseridos, normalmente não é necessário formatá-los. Contudo, quando um cartão não formatado é utilizado pela primeira vez, deve ser formatado. Recomenda-se que os cartões de memória sejam formatados ocasionalmente, uma vez que certos dados residuais (informação que acompanha a gravação) podem ocupar a capacidade de armazenamento.

- No menu principal, seleccionar **Formatar memória**
- Confirmar o processo
  - O LED de estado inferior pisca durante o processo.

### Notas

- Não desligue a câmara enquanto a operação estiver em curso.
- Ao formatar o cartão de memória todos os dados no cartão são perdidos. A formatação não é impedida pela protecção contra apagamento de gravações marcadas apropriadamente.
- Todas as gravações devem, portanto, ser transferidas regularmente para um dispositivo de armazenamento em massa seguro, tal como o disco rígido de um computador.
- Com uma formatação simples, os dados no cartão não se perdem irrevogavelmente no início. Apenas o directório é apagado, de modo a que os ficheiros existentes deixam de estar directamente acessíveis. Com o software apropriado, os dados podem ser tornados novamente acessíveis. Apenas os dados, que são subsequentemente sobrescritos através do armazenamento de novos dados, são de facto apagados permanentemente.
- Se o cartão de memória foi formatado noutra dispositivo ou num computador, deve ser formatado novamente na câmara.
- Se o cartão de memória não puder ser formatado/sobrescrito, deve perguntar ao seu revendedor ou ao Atendimento ao Cliente Leica (ver p. 216) para obter orientação.

## ESTRUTURA DE DADOS

### ESTRUTURA DA PASTA

Os ficheiros (= gravações) nos cartões de memória são guardados em pastas criadas automaticamente. Os primeiros três dígitos indicam o número da pasta (dígitos), os últimos cinco o nome da pasta (letras). A primeira pasta é denominada "100LEICA", a segunda "101LEICA". Como número da pasta é definido, por princípio, o próximo número livre, são possíveis no máximo 999 pastas.

### ESTRUTURA DOS FICHEIROS

As designações dos ficheiros nestas pastas são compostas por onze caracteres. Na configuração de fábrica, o primeiro ficheiro é designado "L1000001.XXX", o segundo ficheiro é designado "L1000002.XXX", e assim por diante. A primeira letra é seleccionável, o "L" da configuração de fábrica representa a marca da câmara. Os primeiros três dígitos são idênticos ao número da pasta atual. Os quatro dígitos seguintes indicam o número do ficheiro. Quando o ficheiro número 9999 é alcançado, é automaticamente criada uma nova pasta na qual a numeração começa de novo a partir de 0001. Os últimos três dígitos após o ponto indicam o formato do ficheiro (MOV ou MP4).

### Notas

- Se forem utilizados cartões de memória não formatados com esta câmara, o número do ficheiro é automaticamente reposto para 0001. No entanto, se o cartão de memória utilizado já contiver um ficheiro com um número superior, a numeração continuará a partir desse número.
- Quando se atinge a pasta número 999 e o ficheiro número 9999, aparecerá uma mensagem de aviso no ecrã e toda a numeração deve ser reposta.
- Para repor o número da pasta para 100, formate o cartão de memória e reponha o número da imagem imediatamente a seguir.

## ALTERAR NOME DO FICHEIRO

- No menu principal, selecionar **Definições câmara**
- Selecionar **Alterar nome de ficheiro**
  - Aparece um submenu do teclado.
  - A linha de entrada contém a configuração de fábrica "L" como primeira letra do nome do ficheiro. Apenas esta letra pode ser alterada.
- Introduzir as letras desejadas (ver p. 50)
- Confirmar

### Notas

- A alteração do nome do ficheiro aplica-se a todas as gravações subsequentes ou até que seja novamente alterada. O número de sequência não é alterado por isto; no entanto, é repostado através da criação de uma nova pasta.
- Ao repor a configuração de fábrica, a letra inicial é automaticamente repostada para "L".
- As letras minúsculas não estão disponíveis.

## TRANSFERÊNCIA DE DADOS

Os dados podem ser facilmente transferidos para dispositivos móveis com Leica FOTOS. Em alternativa, a transferência pode ser feita por meio de um leitor de cartões ou por cabo USB.

### SOBRE A LEICA FOTOS

- Consultar o capítulo "Leica FOTOS" (p.190)

### Notas

- Para a transferência de ficheiros maiores, é recomendada a utilização de um leitor de cartões.
- Enquanto os dados estão a ser transferidos, a ligação USB não pode ser interrompida, caso contrário o computador e/ou a câmara podem "entrar em crash" e até mesmo provocar danos irreparáveis no cartão de memória.
- Enquanto os dados estão a ser transferidos, a câmara não pode ser desligada ou desligar-se-á, ela própria, devido à redução da capacidade de bateria, caso contrário o computador pode "entrar em crash". Pela mesma razão, a bateria não pode ser removida em caso algum, se a ligação estiver ativada.

# PREDEFINIÇÕES PRÁTICAS

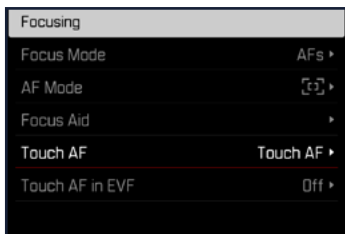
## TOUCH AF

Com Touch AF, o campo de medição AF pode ser colocado diretamente.

Configuração de fábrica: Touch AF

→ No menu principal, selecionar Focagem

→ Selecionar Touch AF

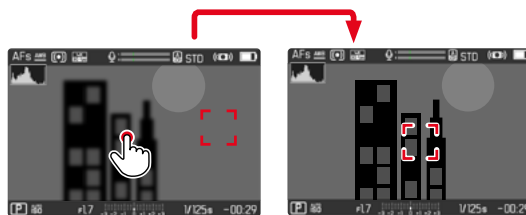


→ Selecionar Touch AF



## Para colocar o campo de medição AF

→ Tocar no local desejado sobre o ecrã



## Notas

- Esta função está disponível com todos os métodos de medição AF exceto Multi-campo.
- No método de medição Perseguição o campo de medição permanece no ponto selecionado e a autofocagem inicia-se ao tocar no botão de disparo. Nos restantes métodos de medição AF, a focagem é realizada automaticamente de imediato.

## TOUCH AF NO MODO EVF

Ao utilizar o EVF, o Touch AF está desligado por norma para evitar a deslocação accidental do campo de medição AF. A definição rápida AF (ver p. 160) pode, no entanto, continuar a ser chamada. Se isto não for desejado (p. ex. na focagem com o olho esquerdo), esta função também pode ser desativada.

Configuração de fábrica: **Desligar**

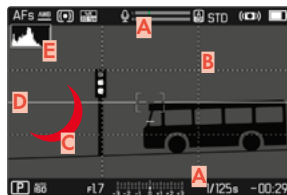
- No menu principal, seleccionar **Focagem**
- Seleccionar **Touch AF em utilização EVF**
- Seleccionar a definição desejada (**Ligar**, **Touchpad**, **Desligar**)

- **Ligar**
  - Colocar o campo de medição AF (tocar)
  - Chamar definição rápida AF (tocar e manter)
- **Touchpad**
  - Chamar definição rápida AF (tocar e manter)
- **Desligar**

## VISUALIZAÇÕES AUXILIARES

Para além da informação padrão no cabeçalho e rodapé, pode seleccionar uma série de outras visualizações para ajustar a imagem do ecrã às suas necessidades. Estão disponíveis as seguintes funções:

- Grelha (apenas para o modo de gravação, ver p. 148)
- Focus Peaking (ver p. 149)
- Zebra (ver p. 149)
- Nível de bolha (apenas para o modo de gravação, ver p. 150)
- Histograma (ver p. 151)



- A** Barras de informação (= cabeçalho e rodapé)
- B** Grelha
- C** Focus Peaking
- D** Zebra
- E** Nível de bolha
- F** Histograma

- No menu principal, seleccionar **Assistentes de captação**
- Seleccionar a função desejada
- Seleccionar **Ligar/Desligar**

### Nota

- Todos os ecrãs são sempre visíveis em modo vídeo.

## VISUALIZAÇÕES DISPONÍVEIS

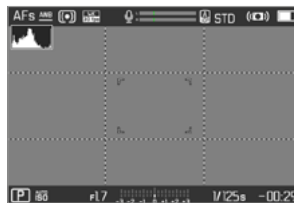
### BARRAS DE INFORMAÇÃO

Os cabeçalhos e os rodapés indicam as definições atualmente ativas, bem como os valores de exposição. Uma lista das visualizações pode ser encontrada no capítulo "Visualizações" (ver p. 24).



### GRELHA

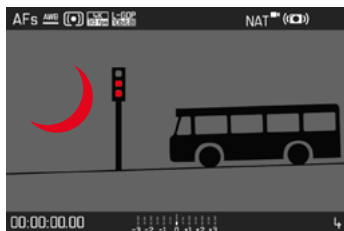
As grelhas dividem o campo de imagem em vários campos. Facilitam, p. ex. a composição da imagem, bem como o alinhamento exato da câmera.



- No menu principal, selecionar **Assistentes de captura**
- Selecionar **Grelha**
- Selecionar **Ligat/Desligar**

## ZEBRA

A visualização de Zebra identifica zonas de imagem muito claras. Esta função permite um controlo muito simples e preciso da definição da exposição. Zonas sobre-expostas são visualizadas a branco com faixas pretas móveis.



- No menu principal, seleccionar **Assistentes de captação**
- Seleccionar **Clipping / Zebra**
- Seleccionar **Ligar / Desligar**

## FOCUS PEAKING

Nesta função auxiliar, as arestas de partes do motivo bem focadas são destacadas com cor. A cor da marcação pode ser definida. A sensibilidade também pode ser adaptada.



## COR DA MARCAÇÃO

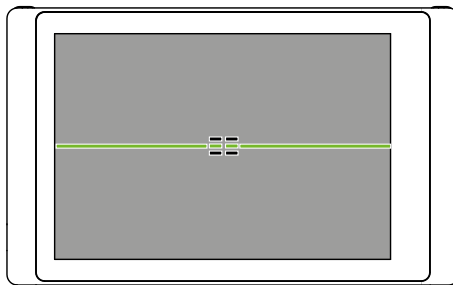
Configuração de fábrica: **Vermelho**

- No menu principal, seleccionar **Focagem**
- Seleccionar **Assistente de focagem**
- Seleccionar **Focus peaking**
- Seleccionar a definição desejada (**Desligar**, **Vermelho**, **Verde**, **Azul**, **Branco**)

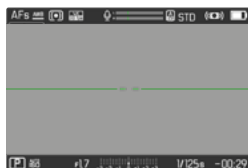
## NÍVEL DE BOLHA

Grças aos sensores integrados, a câmara pode exibir o seu alinhamento. Com a ajuda destas visualizações, a câmara pode ser alinhada com precisão nos eixos longitudinal e transversal para motivos críticos, tais como fotografias arquitetónicas a partir de um tripé.

Desvios em relação ao eixo longitudinal (quando a câmara, na direção de visualização, está inclinada para cima ou para baixo) são indicados no centro da imagem (1) através de um traço curto. Desvios em relação ao eixo transversal (quando a câmara está inclinada para a esquerda ou direita) são indicados no centro da imagem (2) através de dois traços longos.



Alinhamento correto



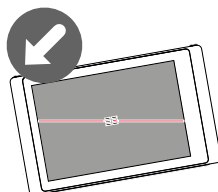
→ No menu principal, selecionar **Assistentes de captura**

→ Selecionar **Nível de bolha**

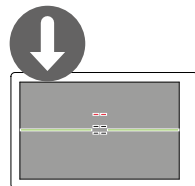
→ Selecionar **Ligar/Desligar**

### Nota

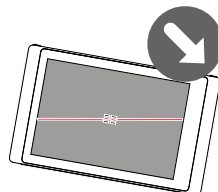
- Em imagens em formato vertical, a câmara ajusta automaticamente o alinhamento do nível de bolha em conformidade.



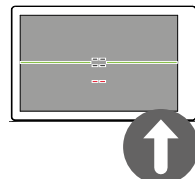
Inclinado lateralmente para a esquerda



Inclinado na direção de visualização para baixo



Inclinado lateralmente para a direita



Inclinado na direção de visualização para cima

## HISTOGRAMA

O histograma mostra a distribuição da luminosidade na gravação. O eixo horizontal corresponde aos valores tonais de preto (esquerda), passando por cinzento até a branco (direita). O eixo vertical corresponde ao número de píxeis com o respetivo brilho.

Este modo de visualização permite uma avaliação rápida e fácil da definição da exposição.



- No menu principal, seleccionar **Assistentes de captação**
- Seleccionar **Histograma**
- Seleccionar **Ligar/Desligar**

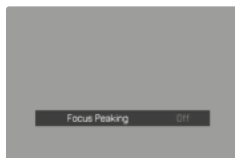
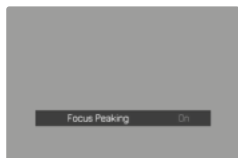
### Notas

- O histograma é sempre baseado no brilho apresentado; dependendo das definições utilizadas, pode não mostrar a exposição final.
- No modo de gravação, o histograma deve ser compreendido como um "indicador de tendência".

## ATIVAR/DESATIVAR TEMPORARIAMENTE FUNÇÕES INDIVIDUAIS

As seguintes funções auxiliares podem ser ativadas e desativadas temporariamente:

- Focus Peaking
  - Clipping
- Atribuir a função auxiliar desejada a um botão de função (ver p. 54)
- Pressionar o respetivo botão de função
- O estado da função auxiliar é alterado.
  - Na imagem do ecrã aparece a respetiva indicação.



Ao desligar a câmera, a definição temporária é reposita.

## FUNÇÕES AUXILIARES AF

### CONFIRMAÇÃO AF ACÚSTICA

É possível deixar confirmar a focagem bem-sucedida em modo AF através de um sinal acústico.

Configuração de fábrica: **Desligar**

- No menu principal, selecionar **Sinal acústico**
- Selecionar **Confirmação AF**
- Selecionar **Ligar**
- Selecionar **Volume de som**
- Selecionar **Baixa/Alto**

#### Nota

- O sinal só aparece na focagem antes de uma gravação, não durante a gravação em curso.



## FILMAR

As definições descritas neste capítulo são válidas apenas para o modo de vídeo. Elas fazem, por isso, parte do menu de vídeo e têm de ser chamadas e realizadas sempre a partir do modo de vídeo (consultar o capítulo "Operação da câmara" na secção "Controlo do menu"). Os pontos de menu homónimos no menu de fotografia são independentes.

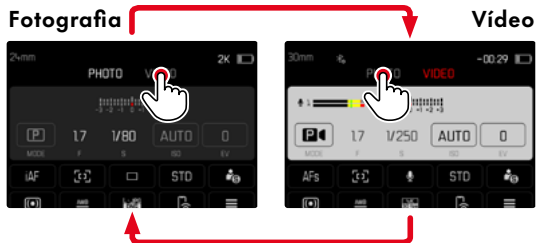
### Notas

- As gravações de vídeo ininterruptas são possíveis até uma duração máxima de 29 min.
- Alguns pontos de menu não estão disponíveis no modo de vídeo. Como nota, o texto nas linhas correspondentes é cinzento.
- Uma vez que apenas uma parte da superfície do sensor é utilizada para gravação de vídeo, a distância focal efetiva aumenta, reduzindo assim ligeiramente o detalhe da imagem.
- Uma vez que as gravações de vídeo com a Leica D-Lux 8 são feitas com diferentes relação de aspeto dependendo da resolução selecionada, a imagem do ecrã aparece com o máscara apropriada.
- No desligamento automático do ecrã e EVF, o sistema AF também é desativado (ver p. <?>). Caso no registo por meio de HDMI a autofocagem deva ser utilizada, recomenda-se a definição **Desligar**.

## INICIAR/TERMINAR O MODO DE VÍDEO

Após a primeira ligação e após uma reposição para as configurações de fábrica, a câmara encontra-se em modo de captação de fotografia. A alternância entre o modo de vídeo e de fotografia pode ser feita de duas maneiras:

Através do controlo Touch



- A cor do ecrã de estado muda de forma correspondente.

Através do controlo por botões

- Pressionar o botão de função ocupado com a função **Fotografia - Vídeo**
  - Na configuração de fábrica isto é o botão de função 2 (i6).

### Nota

- A câmara muda para o modo de fotografia ou de vídeo, definido por último.

## INICIAR/TERMINAR GRAVAÇÃO



- Pressionar o botão de disparo
  - A gravação de vídeo começa.
  - A moldura emite luz vermelha.
  - O tempo de gravação está a decorrer.
  - LED de estado pisca.
- Pressionar novamente o botão de disparo
  - A gravação de vídeo termina.
  - A moldura emite luz cinzenta.

### Nota

- Durante a gravação de vídeo, o acesso às funções do menu (incluindo o acesso direto) é restrito.

## FOCAGEM (FOCALIZAÇÃO)

Com a Leica D-Lux 8, a focagem pode ser feita automática ou manualmente. Na autofocagem, estão disponíveis 3 modos de operação e 4 métodos de medição.

### GRAVAR VÍDEOS COM AF

Ao utilizar **AFs**, a focalização é ajustada conforme necessário. Quando se utiliza **AFd**, a área dentro do campo de medição AF é continuamente focalizada.

- Deslocar o anel de ajuste do modo de focagem para a posição desejada
- Iniciar a gravação
- Comandar autofocagem (ver p. 157)

### GRAVAR VÍDEOS COM MF

A focagem é realizada manualmente com a ajuda do anel de focagem.

- Deslocar o anel de ajuste do modo de focagem para a posição desejada
- Focar com anel de focagem

## MODOS DE AUTOFOCAGEM

Estão disponíveis os seguintes modos de operação AF: **AFs**, **AFc** e **AF inteligente**. O modo de operação AF atual é apresentado no cabeçalho.

Configuração de fábrica: **AF inteligente**

- No menu principal, selecionar **Focagem**
- Selecionar **Modo de focagem**
- Selecionar a definição desejada (**AF inteligente**, **AFs**, **AFd**)

### AF INTELIGENTE

Adequado para todos os motivos. A câmera seleciona automaticamente entre AFs e AFc.

#### AFs (individual)

Adequado quando a focagem deverá ser mantida constante por períodos de tempo mais longos. Permite maior controle sobre a focagem e ajuda a evitar erros de focagem.

#### AFc (contínuo)

Adequado para motivos em movimento. A focagem é continuamente ajustada ao motivo no campo de medição AF.

Permite, sobretudo em combinação com Touch AF um controle intuitivo da focagem.

## CONTROLAR AUTOFOCAGEM

### TOUCH AF

Em gravações de vídeo, Touch AF permite um controlo intuitivo da focagem, mesmo quando o motivo mais importante se movimenta fora do centro da imagem. Mais notas podem ser encontradas na p. 146.

- Tocar diretamente no local desejado sobre o ecrã
  - A focagem é realizada depois de soltar.

## FOCAGEM CONTÍNUA

Ao utilizar **AFc** e **LAf**, a área no campo de medição AF é continuamente focada. Isto ocorre automaticamente, mesmo sem o disparador ser mantido sob pressão. Para evitar saltos, este tipo de focagem é efetuado de forma claramente mais serena do que a focagem ativada através do disparador. No entanto, em caso de necessidade é possível forçar uma focagem mais rápida através do disparador ou de Touch AF.

## MÉTODOS DE MEDIÇÃO DA AUTOFOCAGEM

Para a medição da distância, existem diferentes métodos de medição no modo AF. A focagem bem-sucedida é indicada por um campo de medição verde, uma terminada sem sucesso por um campo vermelho.

Configuração de fábrica: **Multi-campo**



- No menu principal, seleccionar **Focagem**
- Seleccionar **Modo AF**
- Seleccionar a definição desejada (**Multi-campo**, **Campo**, **Zona**, **Perseguição**, **Olho / Rosto**)

### Nota

- A focagem usando AF pode falhar:
  - quando a distância até ao motivo visado é demasiado longa (em modo macro) ou demasiado curta
  - quando o motivo não está suficientemente iluminado

## MULTICAMPO

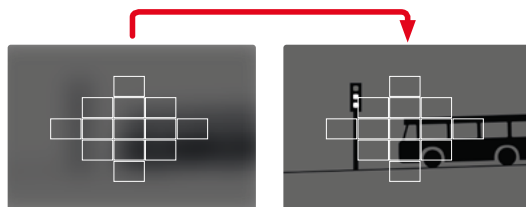
Vários campos de medição são registados de forma totalmente automática.

### CAMPO

Estes métodos focam apenas as partes do motivo dentro do respetivo campo de medição AF. O campo de medição está marcado com uma moldura pequena (medição do campo). Para tal, o campo de medição AF pode ser deslocado para outra posição.

### ZONA

Neste método de medição são registadas as secções do motivo com um grupo coeso composto por campos de 5 x 5.



Após realizada a definição, são visualizados os campos de medição, nos quais são exibidas partes do motivo focadas.

## PERSEGUIÇÃO

Esta variante da medição do campo ajuda no registo de motivos em movimento. O motivo por baixo do campo de medição é focado continuamente, a seguir a ter sido registado pela primeira vez.

- Orientar o campo de medição para o motivo desejado (através da rotação da câmara ou deslocação do campo de medição)
- Tocar no botão de disparo e manter
  - O motivo é focado.
  - O campo de medição "persegue" o motivo armazenado e o motivo é focado continuamente.

### Nota

- Este método de medição foca continuamente, mesmo quando está definido como modo de operação AF **AFs**.

## RECONHECIMENTO DE PESSOAS (OLHO/ROSTO)

Com este método de medição, a câmara reconhece automaticamente os rostos na imagem. Os rostos detetados na distância mais curta são automaticamente focados. Se não forem detetados rostos, é utilizada a medição campo.

Se no reconhecimento facial for detetado um olho, a focagem é realizada sobre o mesmo. Se vários olhos tiverem sido reconhecidos, é possível seleccionar que olho deve ser focado. O olho atualmente seleccionado é destacado.

Além disso, é possível seleccionar facilmente o rosto desejado na imagem com vários rostos.



### Para mudar entre rostos e/ou olhos

- Pressionar o cursor seletor na direção desejada

## DEFINIÇÃO RÁPIDA AF

A definição rápida AF permite uma alteração rápida do tamanho do campo de medição em alguns métodos de medição AF.

A imagem do ecrã permanece visível continuamente durante toda a definição.

## CHAMAR A DEFINIÇÃO RÁPIDA AF

→ Tocar no ecrã e manter

- Todas as visualizações auxiliares serão ocultadas.
- Se o método de medição for definido como

Campo/Zona/Reconhecimento de pessoas/Reconhecimento de pessoas e animais triângulos vermelhos aparecerão nos dois cantos do campo de medição.



## ALTERAR O TAMANHO DO CAMPO DE MEDIÇÃO AF

(Apenas Campo/Zona/Reconhecimento de pessoas/Reconhecimento de pessoas e animais)

→ Rodar a roda de polegar

ou

→ Contrair/expandir

- O tamanho do campo de medição AF é ajustável em 3 níveis.

## LUZ AUXILIAR AF

A luz auxiliar AF não está disponível no modo de vídeo.

## CONFIRMAÇÃO AF ACÚSTICA

É possível deixar confirmar a medição da distância bem-sucedida em modo AF através de um sinal acústico (ver p. 63).

### Nota

- Durante uma gravação em curso, esta função não está disponível.

## DESLOCAR O CAMPO DE MEDIÇÃO AF

Todos métodos de medição AF permitem uma deslocação do campo de medição AF antes da focagem. Também a focagem contínua durante a gravação (com **AFc**) segue o campo de medição AF.

- Pressionar o cursor seletor na direção desejada ou
- Tocar no local desejado sobre o ecrã (quando o Touch AF está ativo)

### Notas

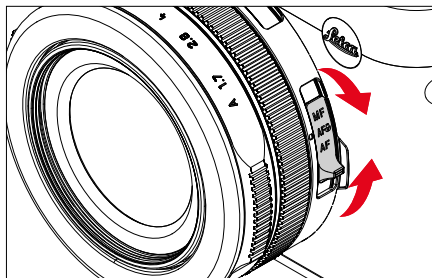
- O campo de medição permanece também, numa mudança do método de medição AF e ao desligar a câmara, na posição utilizada por último para o método de medição AF.
- Ao combinar o método de medição da exposição **Spot** com os métodos de medição AF **Spot**, **Campo** e **Zona**, ocorre um acoplamento dos campos de medição. A medição da exposição é então medida na posição determinada pelo campo de medição AF, mesmo que seja deslocada.

## FOCAGEM MANUAL (MF)

Para certos motivos e situações, a focagem manual pode ser mais eficaz do que a autofocagem.

- quando a mesma definição é precisa para várias captações
- se a utilização do armazenamento do valor de medição for mais complexa
- quando em captações de paisagens a definição para infinito deve ser mantida
- se más condições de iluminação, ou seja, muito escuras, não permitem um modo AF ou só permitem um modo AF mais lento

- Ajustar o anel de focagem para a posição **MF**



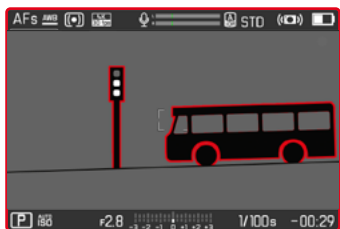
- Rodar o anel de focagem até que a parte do motivo desejada esteja focada

## FUNÇÕES AUXILIARES MF

As seguintes funções auxiliares estão disponíveis para a medição da distância manual.

### FOCUS PEAKING

Nesta função auxiliar, as arestas de partes do motivo bem focadas são destacadas com cor. A cor da marcação pode ser definida. A sensibilidade também pode ser adaptada. Sobre a definição, ver p. <?>.



- No menu principal, selecionar **Focagem**
- Selecionar **Assistente de focagem**
- Selecionar **Focus peaking**
- Selecionar a definição desejada (**Desligar**, **Vermelho**, **Verde**, **Azul**, **Branco**)
- Determinar secção de imagem
- Rodar o anel de focagem para que as partes desejadas do motivo sejam marcadas

### Nota

- A marcação das partes do motivo focadas com nitidez é baseada no contraste do motivo, i. e. em diferenças de claro/escuro. Isto pode provocar que partes do motivo com grande contraste sejam marcadas incorretamente, apesar de não estarem focadas com nitidez.

## AMPLIAÇÃO NO MODO MF

Quanto maiores forem os detalhes do motivo reproduzidos, melhor pode ser avaliada a sua nitidez e mais precisamente pode ser ajustada a nitidez.

Na focagem manual, esta função pode ser ativada manualmente ou chamada independentemente disso.

### CHAMADA COM O ANEL DE FOCAGEM

Quando o anel de focagem é rodado, é visualizada automaticamente uma secção de imagem ampliada.

- No menu principal, selecionar **Focagem**
- Selecionar **Assistente de focagem**
- Selecionar **Ampliação autom.**
- Selecionar **Ligar**
- Rodar o anel de focagem
  - Aparece uma secção de imagem ampliada. A sua posição depende da posição do campo de medição AF.
  - O retângulo dentro da moldura do lado direito mostra a ampliação atual, bem como a posição da secção visualizada.

## Para ajustar o nível de ampliação

- Pressionar o botão central
  - A secção de imagem muda entre os níveis de ampliação.

## Para mudar a posição da secção

- Pressionar o cursor seletor na direção desejada

## Para terminar a ampliação

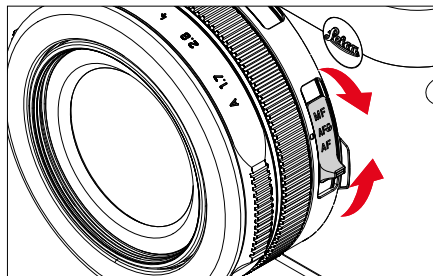
- Tocar no botão de disparo

## Notas

- Aprox. 5 s após a última rotação do anel de focagem, a ampliação é automaticamente cancelada.
- O nível de ampliação utilizado por último é mantido, quando a função for chamada a seguir.

## FUNÇÃO MACRO

Com o anel de ajuste macro, a área de trabalho para a focagem pode ser rapidamente alterada da área de distância normal (30 cm até ao infinito) para a área de macro (17 cm a 30 cm). Tanto a operação AF como a MF são possíveis em ambas as áreas.



- Ajustar o anel de focagem para a posição AF 

## SENSIBILIDADE ISO

A definição ISO cobre no total uma área de ISO 100 a ISO 25000, permitindo assim uma adaptação adequada às situações específicas.

Com a definição da exposição manual, há mais margem de manobra, através da definição ISO automática, para utilizar a combinação desejada de velocidade de obturador e abertura. Dentro da definição automática é possível estabelecer prioridades, p. ex. por razões da composição da imagem.

Configuração de fábrica: **Auto ISO**

## VALORES ISO FIXOS

Podem ser selecionados valores de ISO 100 a ISO 25000. A definição ISO manual é realizada primeiro em passos EV completos.

→ No menu principal, selecionar **ISO**

→ Selecionar o valor desejado

### Nota

- Particularmente com valores ISO elevados e subsequente processamento de imagem, o ruído e as faixas verticais e horizontais podem tornar-se visíveis, especialmente em áreas grandes e uniformemente claras do motivo.

## DEFINIÇÃO AUTOMÁTICA

A sensibilidade é automaticamente adaptada à claridade exterior ou à combinação predefinida da velocidade de obturador e abertura. Juntamente com o automático com prioridade à abertura, isto expande o alcance automático do controlo da exposição. O comando automático da sensibilidade ISO é realizado em passos de 1/3 EV.

→ No menu principal, selecionar **ISO**

→ Selecionar **Auto ISO**

## LIMITAR AS ÁREAS DE DEFINIÇÕES

Um valor ISO máximo pode ser definido para limitar o intervalo da definição automática (**Valor ISO máximo**). Além disso, também pode ser ajustado um tempo de exposição máximo. Para este fim estão à disposição a definição automática, bem como velocidades de obturador fixas mais lentas entre **1/30 s** e **1/2000 s**.

## LIMITAR O VALOR ISO

Estão disponíveis todos os valores a partir de ISO 200. Configuração de fábrica: **6400**

→ No menu principal, selecionar **Definições ISO auto**

→ Selecionar **Valor ISO máximo**

→ Selecionar o valor desejado

## BALANÇO DE BRANCO

O balanço de branco garante uma reprodução de cor neutra com qualquer luz. Ele parte do princípio que a câmera foi regulada anteriormente para a cor da luz que deve ser reproduzida como branco.

Para este fim estão à disposição quatro possibilidades:

- comando automático
- predefinições fixas
- definição manual por medição
- definição direta da temperatura de cor

Configuração de fábrica: **Auto**



## COMANDO AUTOMÁTICO/DEFINIÇÕES FIXAS

- **Auto**: para o comando automático, que na maioria dos casos apresenta resultados neutros
- Diferentes predefinições fixas para as fontes de luz mais frequentes:

	Sol	Para gravações exteriores com sol
	Nublado	Para gravações exteriores com céu nublado
	Sombras	Para gravações exteriores com o motivo principal à sombra
	Luz artificial	Para gravações interiores com luz de lâmpadas (predominante)
	Flash	Para gravações com unidade de flash

- No menu principal, selecionar **Balanço de branco**
- Selecionar a definição desejada

## DEFINIÇÃO MANUAL POR MEDIÇÃO

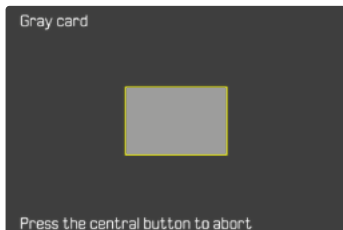
### Cartão cinzento

Esta variante de medição engloba todos os tons da cor no campo de medição e calcula a partir deles um valor de cinzento médio.

→ No menu principal, seleccionar **Balanço de branco**

→ Seleccionar  **Cartão cinzento**

- No ecrã aparece:
  - a imagem com base no balanço de branco automático
  - uma moldura no centro da imagem



→ Alinhar o campo de medição sobre uma superfície branca ou cinzenta neutra

- A imagem do ecrã altera-se de forma dinâmica, devido à superfície de referência da moldura.

## Para realizar a medição

→ Disparar

- A medição é realizada.

## Para interromper a medição

→ Pressionar o botão central

## Nota

- Um valor apurado desta forma permanece armazenado (i. e. ele é utilizado para todas as gravações seguintes), até ser realizada uma nova medição ou uma das outras definições de balanço de branco ser seleccionada.

## DEFINIÇÃO DIRETA DA TEMPERATURA DE COR

Valores entre 2500 e 10 000 K (Kelvin) podem ser definidos diretamente. Deste modo, está à disposição uma área muito grande, que cobre praticamente todas as temperaturas da cor alguma vez ocorridas na prática, e dentro da qual a reprodução da cor pode ser adaptada muito pormenorizadamente à luz da cor existente e às ideias pessoais.



- No menu principal, seleccionar **Balanco de branco**
- Seleccionar **Temperatura de cor**
- Seleccionar o valor desejado

## MÉTODOS DE MEDIÇÃO DA EXPOSIÇÃO

Os seguintes métodos de medição da exposição são seleccionáveis.

Configuração de fábrica: **Multi-campo**

- Pontual
- Ponderada ao centro
- Multicampo

- No menu principal, seleccionar **Medição da exposição**
- Seleccionar o método de medição desejado (**Spot**, **Ponderada ao centro**, **Multi-campo**)
  - O método de medição seleccionado é apresentado no cabeçalho da imagem do ecrã.

Ao utilizar a medição pontual, o campo de medição pode ser deslocado:

- Pressionar o cursor seletor na direcção desejada

### Nota

- As informações de exposição (valor ISO, abertura, velocidade de obturador e balanço da exposição com escala de compensação da exposição) ajudam a determinar as definições necessárias para uma exposição correta.

## PONTUAL

Este método de medição está concentrado exclusivamente numa pequena área no centro da imagem. Ao combinar o método de medição da exposição **Spot** com os métodos de medição AF **Spot** e **Campo**, ocorre um acoplamento dos campos de medição. A medição da exposição é então medida na posição determinada pelo campo de medição AF, mesmo que seja deslocada.

## PONDERADA AO CENTRO

Este método considera todo o campo de imagem. No entanto, as partes do motivo captadas no centro determinam o cálculo do valor de exposição muito mais do que as zonas periféricas.

## MULTICAMPO

Este método de medição é baseado no registo de vários valores medidos. São calculados num algoritmo de acordo com a situação e produzem um valor de exposição que é ajustado à reprodução apropriada do motivo principal assumido.

## MODOS DE EXPOSIÇÃO

Estão disponíveis quatro modos de vídeo:

- Programação automática (**P**)
- Automático com prioridade à abertura (**A**)
- Automático com prioridade ao obturador (**S**)
- Definição manual (**M**)

Estes quatro modos de operação "clássicos" são chamados através das definições correspondentes no seletor de velocidades e no anel de abertura. A condição prévia para a utilização de **P**, **A**, **S**, e **M** é a respetiva definição do ponto de menu **Modos de Cena** (ver p. 169). O ponto de menu **tem** de estar ajustado para **P-A-S-M**. Se pelo contrário estiver ajustado o modo de operação automático **AUTO**, então este tem primazia relativamente às definições nos elementos de operação físicos. O seletor de velocidades e o anel de abertura não possuem, então, função.

### Nota

- Para todos os modos de exposição aplica-se o seguinte: as velocidades de obturador ajustáveis ou disponíveis para a definição automática estão dependentes da taxa de fotograma selecionada (**Formato de vídeo/resolução**, ver p. 136).

## SELECIONAR O MODO DE OPERAÇÃO

Os quatro modos de operação são automaticamente ativados pelas seguintes combinações de definições:

	Definição no seletor de velocidades	Definição no anel de abertura
<b>P</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
<b>A</b>	<b>A</b>	definição manual (não <b>A</b> )
<b>S</b>	definição manual (não <b>A</b> )	<b>A</b>
<b>M</b>	definição manual (não <b>A</b> )	definição manual (não <b>A</b> )

- No menu principal, selecionar **Modos de Cena**
- Selecionar **P-A-S-M**
- Colocar o seletor de velocidades na respetiva posição
- Colocar o anel de abertura na respetiva posição

## PROGRAMAÇÃO AUTOMÁTICA DA EXPOSIÇÃO - P


### PROGRAMAÇÃO AUTOMÁTICA - P

A programação automática destina-se a fotografar de forma rápida e totalmente automática. A exposição é controlada através da definição automática da velocidade de obturador e da abertura.

- No menu principal, selecionar **Modos de Cena**
  - Selecionar **P-A-S-M**
  - Colocar o seletor de velocidades na posição **A**
  - Colocar o anel de abertura na posição **A**
  - Tocar no botão de disparo e manter
    - As informações sobre a exposição são apresentadas na parte inferior do ecrã. Estas contêm o par de valores ajustados automaticamente de ajuste de abertura e velocidade de obturador.
    - Todas as outras visualizações possivelmente visíveis das barras de informação são ocultadas.
  - Disparar
- ou
- Ajustar o par de valores definido automaticamente (Programa Shift)

## ALTERAR AS COMBINAÇÕES PRÉ-DEFINIDAS DE VELOCIDADE DE OBTURADOR E ABERTURA (SHIFT)

A alteração dos valores predefinidos com a função shift combina a segurança e a rapidez do controlo de exposição totalmente automático com a possibilidade de poder variar a combinação de tempo-abertura selecionada pela câmara em qualquer altura de acordo com as suas próprias ideias. A exposição total, ou seja, o brilho da imagem, permanece inalterado. Velocidades de obturador mais rápidas são adequadas p. ex. para captações desportivas, e as mais lentas produzem uma maior profundidade de campo, p. ex. para a captação de paisagem.

- Rodar a roda de polegar para a esquerda/direita (direita = profundidade de campo maior com velocidades de obturador mais lentas, esquerda = velocidades de obturador mais rápidas com profundidade de campo menor)
  - Os pares de valores deslocados são indicados por um asterisco ao lado de .

### Nota

- Para assegurar uma exposição correta, a área de definição é limitada.

## DEFINIÇÃO DA EXPOSIÇÃO SEMIAUTOMÁTICA - A/S

### AUTOMÁTICO COM PRIORIDADE À ABERTURA - A

O automático com prioridade à abertura controla automaticamente a exposição de acordo com a abertura pré-selecionada manualmente. Por esta razão, é particularmente adequado para gravações de vídeo em que a profundidade de campo é o elemento criativo decisivo.

Com um valor de abertura respetivamente pequeno, a área da profundidade de campo pode ser reduzida. Deste modo, a área focada pode ser mais salientada em relação ao fundo não focado. Ao contrário, com um valor de abertura superior, a área da profundidade de campo pode ser aumentada. Isto aconselha-se, quando tudo deve ser reproduzido de forma focada, desde o primeiro plano até ao plano de fundo.

A definição da abertura selecionada é mantida constante durante a gravação.

- No menu principal, selecionar **Modos de Cena**
- Selecionar **P-A-S-M**
- Colocar o seletor de velocidades na posição **A**
- Ajustar o valor de abertura desejado
- Iniciar a gravação

## AUTOMÁTICO COM PRIORIDADE AO OBTURADOR – S

O automático com prioridade ao obturador controla automaticamente a exposição de acordo com a velocidade de obturador selecionada manualmente. A velocidade do obturador selecionada é mantido constante durante a gravação.

- No menu principal, selecionar **Modos de Cena**
- Selecionar **P-A-S-M**
- Colocar o anel de abertura na posição **A**
- Ajustar a velocidade de obturador desejada
  - com o seletor de velocidades: em todos os níveis
  - com a roda de polegar: definição precisa em 1/3 níveis
- Iniciar a gravação

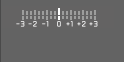

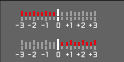
### Nota

- Alternativamente, a definição precisa pode ser feita através do ecrã de estado. Dependendo da ocupação da roda de polegar (ver p. 55), esta é a única possibilidade.

## DEFINIÇÃO DA EXPOSIÇÃO MANUAL - M

- O ajuste manual da velocidade de obturador e da abertura é recomendada:
- para manter as definições de exposição constantes entre as diferentes gravações
  - para poder manter as definições de exposição constantes durante a gravação, sobretudo em combinação com valores ISO
- No menu principal, selecionar **Modos de Cena**
  - Selecionar **P-A-S-M**
  - Ajustar manualmente a exposição desejada (com o seletor de velocidades e o anel de abertura da objetiva)
    - A compensação da exposição é realizada com a ajuda da escala do balanço da exposição.
  - Iniciar a gravação

Visualizações do balanço da exposição:

	Exposição correta
	Subexposição ou sobre-exposição pela quantidade indicada
	Subexposição ou sobre-exposição por mais de 3 EV

### Nota

- O seletor de velocidades tem de estar encaixado numa das velocidades de obturador gravadas.

## DEFINIR VELOCIDADES DE OBTURADOR

A definição da velocidade de obturador é feita em dois passos.

1. com o seletor de velocidades: em todos os níveis
2. com a roda de polegar: definição precisa em 1/3 níveis

## EXEMPLOS DE DEFINIÇÃO PRECISA DA VELOCIDADE DE OBTURADOR

- velocidade de obturador ajustada 1/125 s + rodar a roda de polegar um entalhe para a esquerda = 1/100 s
- velocidade de obturador ajustada 1/500 s + rodar a roda de polegar dois entalhes para a direita = 1/640 s

### Notas

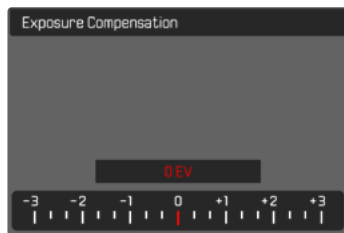
- Alternativamente, a definição precisa pode ser feita através do ecrã de estado. Dependendo da ocupação da roda de polegar (ver p. 55), esta é a única possibilidade.
- O tempo de exposição máximo que pode ser selecionado é limitado pela taxa de fotogramas definida ([Resolução de vídeo](#)).

## COMPENSAÇÃO DA EXPOSIÇÃO

Os medidores de exposição são calibrados para um valor de cinzento médio que corresponde ao brilho de um motivo normal, ou seja, médio, fotográfico. Se o detalhe do motivo apropriado não atender a esses requisitos, pode ser realizada uma compensação da exposição apropriada.

Em particular para várias captações consecutivas, p. ex. se uma exposição mais curta ou mais extensa é deliberadamente desejada para uma série de imagens por motivos específicos, a compensação da exposição é uma função muito útil: uma vez definida, ela permanece efetiva até que seja redefinida, ao contrário do armazenamento do valor de medição.

Podem ser definidos valores de compensação da exposição no intervalo de  $\pm 3$  EV em etapas de 1/3 EV (EV: Exposure Value = valor de exposição).



- A** Valor de correção definido (marcas em 0 = desligado)

### Através do controlo da roda de polegar

- No menu principal, seleccionar **Roda de polegar**
- Seleccionar **Compensação da exposição**
- Definir o valor desejado com a roda de polegar

### Através do controlo do menu

- No menu principal, seleccionar **Compensação da exposição**
  - Uma escala aparece no ecrã como um submenu.
- Ajustar o valor desejado na escala
  - O valor definido é exibido por cima da escala.

### **Notas**

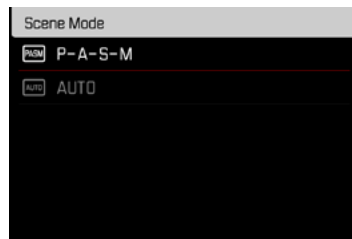
- Durante o ajuste, pode observar o efeito na imagem do ecrã à medida que se torna mais escuro ou claro.
- Para as correções definidas, independentemente de como foram originalmente introduzidas, é válido o seguinte: permanecem em vigor até serem repostas manualmente para **0**, i. e. mesmo que a câmara tenha sido desligada e ligada de novo entretanto.
- A definição da compensação da exposição é indicada por uma marca na escala de compensação da exposição no rodapé.

## **TIPOS DE GRAVAÇÃO ESPECIAIS**

### **FILMAR DE FORMA TOTALMENTE AUTOMÁTICA**

No modo de vídeo totalmente automático, a exposição é comandada pela câmara como em gravações com o controlo automático do programa (P). Além disso, também todos os outros fatores relevantes para a exposição, como os valores ISO e a medição da exposição, são comandados automaticamente.

- No menu principal, seleccionar **Modos de Cena**
- Seleccionar **AUTO**



### **Notas**

- O programa seleccionado permanece ativado até ser seleccionado outro, mesmo depois da câmara ter sido desligada.
- Ao mudar o modo de operação (fotografia/vídeo), o ponto de menu modos de cena é repostado em **P-A-S-M**.
- A função Programa Shift, bem como alguns pontos de menu não estão disponíveis.
- O seletor de velocidades e o anel de abertura não funcionam.

## MODO DE REPRODUÇÃO (VÍDEO)

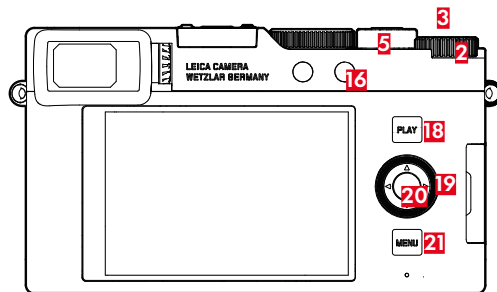
O modo de reprodução destina-se à visualização e gestão das gravações armazenadas. Tanto a mudança do modo de gravação para o modo de reprodução como a maioria das ações ali podem ser realizadas opcionalmente por meio do controlo de gestos ou de botões. Para informações mais pormenorizadas sobre os gestos disponíveis, ver p. 41.

### Notas

- As gravações não são automaticamente rodadas no modo de reprodução para utilizar sempre toda a área do ecrã para exibição.
- Os ficheiros, que não foram captados com esta câmara, não podem ser reproduzidos eventualmente com a mesma.
- Em alguns casos, a imagem do ecrã não possui a qualidade habitual ou o ecrã pode permanecer preto e exibir apenas o nome do ficheiro.
- Pode passar do modo de reprodução para o modo de gravação em qualquer altura, tocando no disparador.
- As gravações de vídeo não podem ser ampliadas.

## ELEMENTOS DE OPERAÇÃO NO MODO DE REPRODUÇÃO

### ELEMENTOS DE OPERAÇÃO NA CÂMERA



- |           |                          |           |                   |
|-----------|--------------------------|-----------|-------------------|
| <b>2</b>  | Roda de polegar          | <b>20</b> | Botão central     |
| <b>3</b>  | Botão da roda de polegar | <b>19</b> | Cursor seletor    |
| <b>16</b> | Botão de função          | <b>21</b> | Botão <b>MENU</b> |
| <b>18</b> | Botão <b>PLAY</b>        | <b>5</b>  | Alavanca de Zoom  |

## ACESSO DIRETO NO MODO DE REPRODUÇÃO

Os botões de função também podem ser ocupados individualmente no modo de reprodução.

Na configuração de fábrica, os botões de função estão ocupados com as seguintes funções:

Botão	Função
Botão da roda de polegar	Ampliação
Botão de função <b>16</b>	Apagar individualmente
Botão da roda de polegar <b>3</b>	Marcar gravações (Avaliar)
Botão central	Mudar perfis de informação

As descrições nos pontos seguintes são baseadas na configuração de fábrica.

### Nota

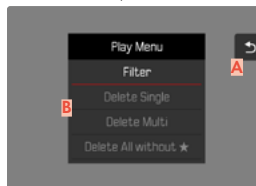
- A função atribuída é independente da visualização atual, assim também pode ser chamada p. ex. diretamente a vista geral de apagamento na visualização de ecrã inteiro.
- A função atribuída não está disponível, se o botão de função comandar um elemento de operação no ecrã (p. ex. no ecrã de apagamento).

## ELEMENTOS DE OPERAÇÃO NO ECRÃ

Os elementos de operação no ecrã podem normalmente ser operados intuitivamente através do controlo Touch. No entanto, também podem ser selecionados frequentemente, pressionando um dos três botões à direita do ecrã. Quando aparecem no cabeçalho, um símbolo ao lado do elemento de operação indica o botão correspondente. Quando aparecem na margem do ecrã, são posicionados diretamente ao lado do botão.

Por exemplo, o símbolo de retorno  pode ser selecionado de duas formas:

- Tocar diretamente no símbolo de retorno
- Pressionar o botão correspondente (botão superior = botão **PLAY**)



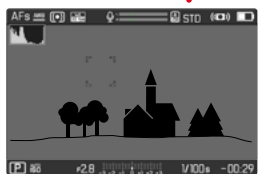
- A** Elemento de operação "retorno"
- B** Elemento de operação "apagar"

## INICIAR/TERMINAR O MODO DE REPRODUÇÃO

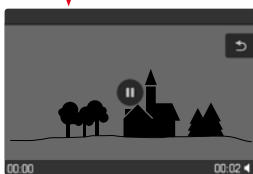
Através do controlo Touch

→ Deslizar para cima/para baixo

**Gravação**



**Reprodução**



Através do controlo por botões

→ Pressionar o botão **PLAY**

- No ecrã é exibida a gravação realizada por último.
- Se não houver um ficheiro (representável) no cartão de memória inserido, a mensagem **Não existe imagem válida para visualização** aparece.
- Dependendo da visualização atual, o botão **PLAY** tem diferentes funções:

Situação inicial	Depois de pressionar o botão <b>PLAY</b>
Visualização em ecrã inteiro de uma gravação	Modo de gravação
Visualização de várias gravações mais pequenas	Visualização em ecrã inteiro da gravação

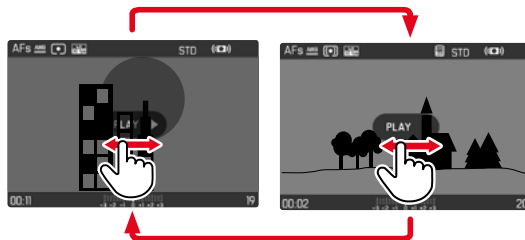
## SELECIONAR/PERCORRER GRAVAÇÕES

As gravações estão dispostas numa fila horizontal imaginária. A ordenação é realizada estritamente de forma cronológica. Se uma extremidade da série de gravações for alcançada durante o percorrer, a exibição salta para a outra extremidade. Desta forma, todas as gravações podem ser alcançadas em ambas as direções.

### INDIVIDUAL

Através do controlo Touch

→ Deslizar para a esquerda/para a direita

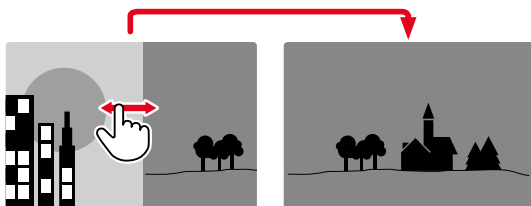


Através do controlo por botões

→ Pressionar o seletor à esquerda/direita ou rodar a roda de polegar

## CONTÍNUO

- Deslize para a esquerda/direita e mantenha o dedo na margem do ecrã
  - As seguintes gravações passam uniformemente.



## VISUALIZAR INFORMAÇÃO EM MODO DE REPRODUÇÃO

As gravações de vídeo são sempre exibidas com cabeçalho e rodapé e **PLAY** ▶. Não são mostradas quaisquer outras visualizações auxiliares.



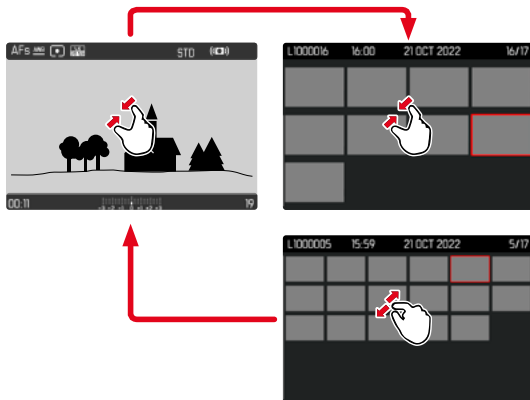
Durante a reprodução de uma gravação de vídeo, todas as informações são ocultadas.

## EXIBIR VÁRIAS GRAVAÇÕES EM SIMULTÂNEO

Para uma melhor visão geral ou para poder encontrar mais facilmente a gravação desejada, é possível exibir várias gravações em escala reduzida ao mesmo tempo numa visualização geral. Estão disponíveis visualizações gerais com 12 e 30 gravações.

### APRESENTAÇÃO GERAL

Através do controlo Touch

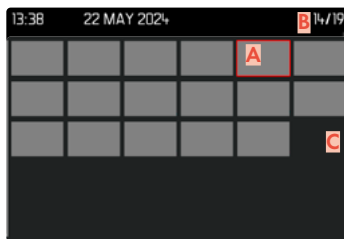
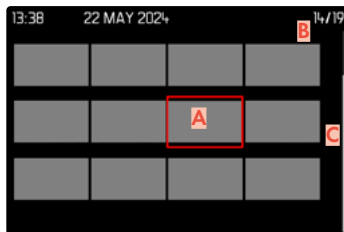


→ Contrair

- A exibição muda para mostrar 12, depois 30 gravações.

### Para ir para mais gravações

→ Deslizar para cima/para baixo



- A Gravação atualmente selecionada
- B Número da gravação atualmente selecionada
- C Barra de deslocamento

A gravação atualmente selecionada é marcada pela moldura vermelha e pode ser selecionada para visualização.

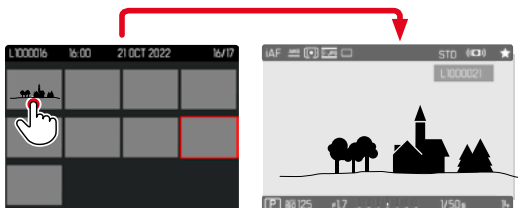
## Para navegar entre as gravações

→ Pressionar o cursor seletor na direção desejada

## Para exibir a gravação no tamanho normal

Através do controlo Touch

→ Tocar na gravação desejada



Através do controlo por botões

→ Rodar a alavanca de Zoom para a direita


ou

→ Pressionar o botão central

## MARCAR/AVALIAR GRAVAÇÕES

As gravações podem ser marcadas como favoritas para uma recuperação mais rápida ou para facilitar o apagamento posterior de múltiplas gravações. A marcação é possível tanto na exibição normal como na vista panorâmica.

### Para marcar gravações

- Pressionar o botão da roda de polegar
- A gravação é marcada por meio de 
  - Quando visto em tamanho normal, o símbolo aparece na linha de cabeçalho mais à direita, na visualização geral no canto superior esquerdo das gravações reduzidas.

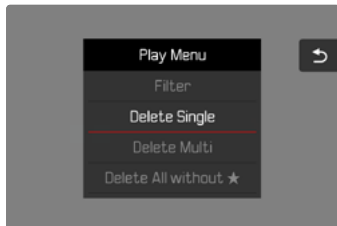
### Para chamar a ampliação

- Pressionar o botão da roda de polegar
- A marcação  desaparece.

## APAGAR GRAVAÇÕES

Há várias maneiras de apagar gravações:

- apagar gravações individuais
- apagar várias gravações
- apagar todas as gravações não marcadas/não avaliadas



### Importante

- Depois de apagadas, as gravações não podem ser recuperadas.

## APAGAR GRAVAÇÕES INDIVIDUAIS

→ Pressionar botão de função **(16)**

- O ecrã de apagamento aparece.

ou

→ Pressionar o botão **MENU**

→ Selecionar no menu de reprodução **Apagar individualmente**

- O ecrã de apagamento aparece.
- O LED pisca durante o processo de apagamento. Isto pode demorar algum tempo.
- A seguir aparece a próxima gravação. Se não houver outra gravação armazenada no cartão, a mensagem **Não existe imagem válida para visualização** aparece.



## Para cancelar o apagamento e voltar ao modo de reprodução normal

- Selecionar o símbolo de retorno ↩ (tocar diretamente no símbolo ou pressionar o botão **PLAY**)

### Notas

- O ecrã de apagamento só pode ser acedido a partir da visualização geral ao pressionar o botão **MENU**, uma vez que a função de menu **Apagar** do menu de reprodução não está disponível neste contexto.
- Mesmo quando o ecrã de apagamento está ativo, as funções "Percorrer" e "Ampliar" estão sempre disponíveis.

## APAGAR VÁRIAS GRAVAÇÕES

Numa síntese de apagamento com doze gravações em escala reduzida, várias gravações podem ser selecionadas e depois apagadas de uma só vez. Pode ser alcançado de duas formas.

- Rodar a alavanca de Zoom para a esquerda
  - Aparece a visualização geral.
- Pressionar o botão **MENU**
- Selecionar no menu de reprodução **Apagar vários**
  - Aparece a síntese de apagamento.

ou


- Pressionar o botão **MENU**
- Selecionar no menu de reprodução **Apagar**
  - O ecrã de apagamento aparece.

Qualquer número de gravações pode ser selecionado neste ecrã.


### Para selecionar as gravações para eliminação

- Selecionar a gravação desejada
- Pressionar o botão central


ou

- Tocar na gravação desejada
  - As gravações selecionadas para apagar são marcadas com um símbolo vermelho de apagamento .

### Para apagar as gravações selecionadas

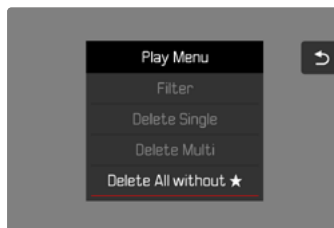
- Selecionar o símbolo de apagamento  (tocar diretamente no símbolo ou pressionar o botão central)
  - A consulta **Apagar todos os ficheiros assinalados?** aparece.
- Selecionar **Sim**

### Para cancelar o apagamento e voltar ao modo de reprodução normal

- Selecionar o símbolo de retorno  (tocar diretamente no símbolo ou pressionar o botão **PLAY**)

## APAGAR GRAVAÇÕES NÃO AVALIADAS

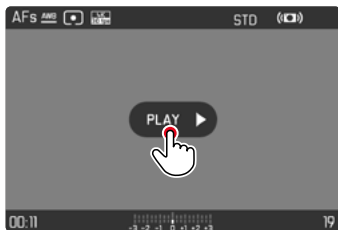
- Pressionar o botão **MENU**
- Selecionar no menu de reprodução **Apagar todos sem**



- A consulta **Prende realmente apagar TODOS os ficheiros sem ?** aparece.
- Selecionar **Sim**
  - O LED pisca durante o apagamento. Isto pode demorar algum tempo. A seguir aparecerá a próxima gravação marcada. Se não houver outra gravação guardada no cartão, a mensagem **Não existe imagem válida para visualização.** aparece.

## REPRODUÇÃO DE VÍDEO

Quando uma gravação de vídeo é seleccionada no modo de reprodução, aparece no ecrã **PLAY ▶**.



## INICIAR REPRODUÇÃO

→ Pressionar o botão central  
ou

→ Tocar em **PLAY ▶**

## CHAMAR OS ELEMENTOS DE CONTROLO

Os elementos de controlo são exibidos quando a reprodução é interrompida.

Através do controlo Touch

→ Tocar num ponto qualquer do ecrã



Através do controlo por botões

→ Pressionar o botão central

### Nota

- Os elementos de controlo são apagados após aprox. 3s. Um novo toque ou pressão sobre os botões no ecrã provoca novamente a sua exibição.

## INTERROMPER A REPRODUÇÃO

→ Tocar num ponto qualquer do ecrã  
ou

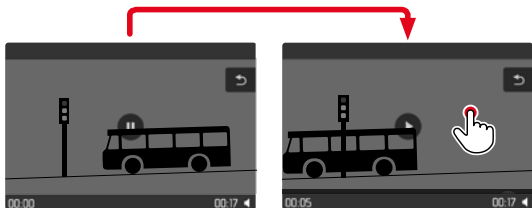
→ Pressionar o botão central

## CONTINUAR A REPRODUÇÃO

Através do controlo Touch

Enquanto os elementos de controlo estão visíveis:

→ Tocar num ponto qualquer do ecrã



Através do controlo por botões

Enquanto os elementos de controlo estão visíveis:

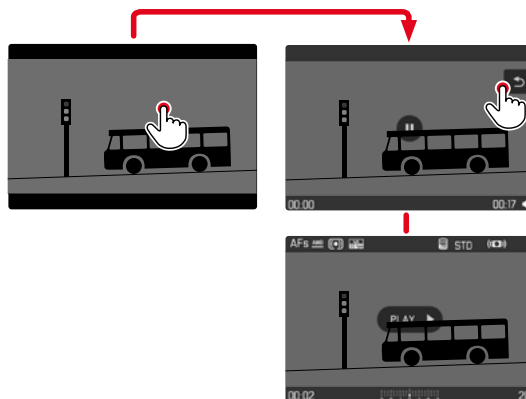
→ Pressionar o botão central

## TERMINAR REPRODUÇÃO

Através do controlo Touch

Enquanto os elementos de controlo estão visíveis:

→ Tocar no símbolo de retorno ↶



Através do controlo por botões

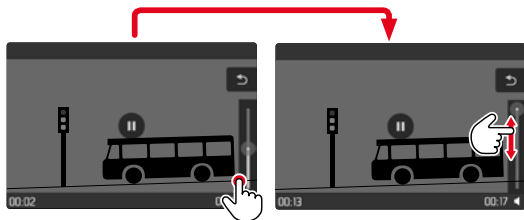
→ Pressionar o botão **PLAY**

## AJUSTAR VOLUME

### Através do controlo Touch

Enquanto os elementos de controlo estão visíveis:

- Tocar no símbolo de volume
- Tocar na posição desejada da barra de volume



### Através do controlo por botões

- Pressionar o cursor seletor para cima/baixo
  - A barra de volume aparece.
- Pressionar o cursor seletor para cima (mais alto) ou para baixo (mais silencioso)

### **Nota**

- Na posição mais baixa da barra, a reprodução do som é desligada, o símbolo de volume muda para



## OUTRAS FUNÇÕES

As definições descritas neste capítulo aplicam-se tanto ao modo de fotografia como de vídeo de igual forma. Elas estão disponíveis, por isso, tanto no Menu de fotografia como no Menu de vídeo (consultar o capítulo "Operação da câmera" no ponto "Controlo do menu"). Se for realizada uma definição num dos dois modos de operação, ela também se aplica ao outro modo de operação.

## REPOR A CÂMERA NA CONFIGURAÇÃO DE FÁBRICA

Com esta função, todas as definições individuais do menu realizadas podem ser repostas para a respetiva configuração de fábrica de uma só vez. Ao mesmo tempo é possível excluir da reposição os perfis de utilizador, as definições Wi-Fi e Bluetooth, bem como a numeração das imagens, independentemente umas das outras.

- No menu principal, seleccionar **Repor câmera**
  - A consulta **Pretende repor as definições básicas?** aparece.
- Confirmar a restauração das definições básicas (**Sim**)/recusar (**Não**)
  - Se seleccionar **Não**, a reposição será cancelada e o visor retornará ao menu principal. Se confirmar com **Sim**, há várias consultas sobre as definições opcionalmente redefiníveis.
- Confirmar a reposição das definições Wi-Fi e Bluetooth (**Sim**)/recusar (**Não**)
- Confirmar a reposição dos perfis de utilizador (**Sim**)/recusar (**Não**)
- Confirmar a reposição da numeração das imagens (**Sim**)/recusar (**Não**)
  - A indicação **Por favor, reiniciar câmera** é exibida.
- Desligar e voltar a ligar a câmera

## Notas

- Após a reposição, a data e hora, bem como o idioma devem ser novamente definidos. As consultas correspondentes aparecem.
- A reposição da numeração das imagens também pode ser feita separadamente no ponto de menu **Repor numeração de imagens** (ver p. 186).

## ATUALIZAÇÕES DE FIRMWARE

A Leica está constantemente a trabalhar no desenvolvimento e otimização da sua câmara. Uma vez que muitas das funções da câmara são comandadas exclusivamente pelo software, as melhorias e os alargamentos da gama de funções podem ser instalados na sua câmara numa data posterior. Para este fim, a Leica oferece atualizações de firmware em intervalos irregulares, que estão disponíveis para download na nossa homepage.

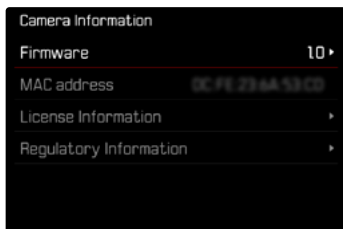
Depois de ter registado a sua câmara, a Leica informá-lo-á sobre todas as novas atualizações. Os utilizadores da Leica FOTOS também são informados automaticamente sobre as atualizações de firmware para as suas câmeras Leica.

A instalação de atualizações de firmware pode ser realizada através de dois caminhos diferentes.

- Confortavelmente através da app Leica FOTOS (ver p. 190)
- Diretamente através do menu da câmara

## Para determinar que versão de firmware está instalada

- No menu principal, seleccionar **Informações da câmara**
  - Ao lado do ponto de menu **Firmware** é visualizada a versão de firmware atual.



Mais informações sobre o registo, atualizações de firmware ou os seus downloads para a sua câmara, bem como quaisquer alterações e complementos às explicações deste manual de instruções, podem ser encontrados na "Área do Cliente" em:

<https://club.leica-camera.com>

## REALIZAR ATUALIZAÇÕES DE FIRMWARE

A interrupção de uma atualização de firmware em curso pode provocar danos graves e irreparáveis no seu equipamento!

Por esta razão, durante a atualização do firmware deve respeitar sobretudo as seguintes indicações:

- Não desligar a câmara!
- Não remover o cartão de memória!
- Não remover a bateria!

### Notas

- Se a bateria não estiver suficientemente carregada, aparecerá uma mensagem de aviso. Neste caso, carregue primeiro a bateria e repita o procedimento acima descrito.
- No submenu **Informações da câmara** encontrará dispositivos adicionais e marcas e números de aprovação específicos do país.

## PREPARAÇÕES

- Carregar completamente a bateria e colocá-la na câmera
- Remover do cartão de memória todos os ficheiros de firmware eventualmente existentes
  - Recomenda-se que todas as imagens do cartão de memória sejam armazenadas para posteriormente serem formatadas na câmera. (Atenção: perda de dados! Ao formatar o cartão de memória todos os dados no cartão são perdidos.)
- Descarregar o firmware mais recente
- Guardar no cartão de memória
  - O ficheiro de firmware tem de ser armazenado no nível mais superior do cartão de memória (não numa subpasta).
- Colocar o cartão de memória na câmera
- Ligar a câmera

## ATUALIZAR O FIRMWARE DA CÂMERA

- Realizar as preparações
- No menu principal, selecionar **Informações da câmera**
- Selecionar **Firmware**
- Selecionar **Atualização de firmware**
  - Aparece uma consulta com informações sobre a atualização.
  - A consulta **Armazenar perfis no cartão SD?** aparece.
- Selecionar **Sim/Não**
  - A atualização começa automaticamente.
  - O LED de estado pisca durante o processo.
  - Após a conclusão com êxito, aparece uma mensagem correspondente com uma solicitação de reinício.
- Desligar e voltar a ligar a câmera

### Nota

- Após o reinício, a data e hora, bem como o idioma devem ser novamente definidos. As consultas correspondentes aparecem.
- Quando a atualização é instalada através de Leica FOTOS, estas definições são assumidas automaticamente.

## LEICA FOTOS

A câmara pode ser controlada à distância com um smartphone/tablet. Para tal, a app "Leica FOTOS" deve primeiro ser instalada no dispositivo móvel. Além disso a Leica FOTOS disponibiliza uma série de outras funções úteis:

- Georreferenciação para imagens (ver p. 75)
- Transferência de ficheiros
- Mostrar atualizações de firmware
- Disparador automático com tempo de espera selecionável por controlo remoto, p. ex. fotografias de grupo

Uma lista das funções disponíveis, bem como as instruções de utilização podem ser encontradas em Leica FOTOS. Por favor, leia ainda os avisos legais da página 7.

- Digitalizar o seguinte código QR com o dispositivo móvel



- ou
- Instalar a aplicação da Apple App Store™/Google Play Store™

## LIGAÇÃO (utilizadores de iPhone)

### CONETAR PELA PRIMEIRA VEZ COM O DISPOSITIVO MÓVEL

Na primeira ligação com um dispositivo móvel, deve ser feito um emparelhamento entre a câmara e o dispositivo móvel.

#### SOBRE O MENU

Caso o assistente de ligação não tenha sido utilizado ou outros dispositivos móveis deverão ser ligados, as mesmas definições também estão disponíveis em qualquer altura através do ponto de menu **Leica FOTOS**.

#### NA CÂMERA

- No menu principal, seleccionar **Leica FOTOS**
- Seleccionar **Emparelhamento**

#### NO DISPOSITIVO MÓVEL

- Iniciar Leica FOTOS
- Seleccionar "Adicionar câmara"
- Seleccionar o modelo de câmara
- Seleccionar "Digitalizar código QR"
- Digitalizar código QR
  - A ligação será estabelecida. Isto pode demorar algum tempo.
  - Após uma ligação com sucesso, o LED de estado acende por pouco tempo e a câmara indica uma mensagem correspondente.

#### Notas

- O processo de emparelhamento pode demorar alguns minutos.
- O emparelhamento só precisa de ser realizado uma vez para cada dispositivo móvel. A câmara é adicionada à lista de dispositivos conhecidos.

## LIGAR A DISPOSITIVOS CONHECIDOS

### NA CÂMERA

- No menu principal, selecionar **Leica FOTOS**
- Selecionar **Emparelhamento**

### NO DISPOSITIVO MÓVEL

- Iniciar Leica FOTOS
- Selecionar o modelo de câmera
- Confirmar consulta
  - A câmera liga-se automaticamente ao dispositivo móvel.

## LIGAÇÃO (utilizadores de Android)

### CONETAR PELA PRIMEIRA VEZ COM O DISPOSITIVO MÓVEL

A ligação é feita via WLAN. Na primeira ligação com um dispositivo móvel, deve ser feito um emparelhamento entre a câmera e o dispositivo móvel.

### SOBRE O MENU

Caso o assistente de ligação não tenha sido utilizado ou outros dispositivos móveis deverão ser ligados, as mesmas definições também estão disponíveis em qualquer altura através do ponto de menu **Leica FOTOS**.

### NA CÂMERA

- No menu principal, selecionar **Leica FOTOS**
- Selecionar **Emparelhamento**
- Esperar até aparecer o código QR no ecrã

### NO DISPOSITIVO MÓVEL

- Iniciar Leica FOTOS
- Selecionar "Adicionar câmera"
- Selecionar o modelo de câmera
  - A ligação será estabelecida. Isto pode demorar algum tempo.
  - Após uma ligação com sucesso, o LED de estado acende por pouco tempo e a câmera indica uma mensagem correspondente.

### Notas

- O processo de emparelhamento pode demorar alguns minutos.
- O emparelhamento só precisa de ser realizado uma vez para cada dispositivo móvel. A câmera é adicionada à lista de dispositivos conhecidos.

## LIGAR A DISPOSITIVOS CONHECIDOS

### NA CÂMERA

- No menu principal, selecionar **Leica FOTOS**
- Selecionar **Emparelhamento**

### NO DISPOSITIVO MÓVEL

- Iniciar Leica FOTOS
- Selecionar o modelo de câmera
- Confirmar consulta
  - A câmera liga-se automaticamente ao dispositivo móvel.

## REALIZAR ATUALIZAÇÕES DE FIRMWARE

A interrupção de uma atualização de firmware em curso pode provocar danos graves e irreparáveis no seu equipamento!

Por esta razão, durante a atualização do firmware deve respeitar sobretudo as seguintes indicações:

- Não desligar a câmera!
- Não remover o cartão de memória!
- Não remover a bateria!
- Não remover a objetiva!

A Leica FOTOS informa-o, se existirem atualizações de firmware para a sua câmera Leica.

- Seguir as instruções na app Leica FOTOS

### Notas

- Se a bateria não estiver suficientemente carregada, aparecerá uma mensagem de aviso. Neste caso, carregue primeiro a bateria e repita o procedimento acima descrito.
- Em alternativa, as atualizações de firmware também podem ser instaladas através do menu da câmera (ver p. 187).



# CUIDADOS/ARMAZENAMENTO

Se não utilizar a câmera durante muito tempo, recomenda-se o seguinte:

- Desligar a câmera
- Retirar o cartão de memória
- Retirar a bateria (após aprox. 2 meses a hora e data introduzidas serão perdidas)

## CORPO DA CÂMERA

- Mantenha o seu equipamento cuidadosamente limpo, pois qualquer sujeidade representa também um local de reprodução de microrganismos.
- Limpar a câmera apenas com um pano macio e seco. A sujeidade difícil deve primeiro ser humedecida com um detergente fortemente diluído e depois limpa com um pano seco.
- Se a câmera for salpicada com água salgada, humedeça primeiro um pano macio com água da torneira, torça-o bem, e depois limpe a câmera com ele. Em seguida, limpe bem com um pano seco.
- Para remover manchas e impressões digitais, limpe a câmera com um pano limpo e sem pelos. A sujeidade mais grosseira em cantos de difícil acesso do corpo da câmera pode ser removida com um pincel pequeno. Não se deve tocar de forma alguma nas lamelas de fecho.
- Guardar a câmera de preferência num recipiente fechado e acolchoado de modo que esta não seja sujeita a abrasão e fique protegida do pó.
- Guardar a câmera num local seco, bem ventilado e protegido de altas temperaturas e humidade. Se a câmera for utilizada num ambiente húmido, é essencial que esteja livre de toda a humidade antes de ser guardada.
- Para evitar infestação por fungos, não deve guardar a câmera num saco de couro durante longos períodos de tempo.
- As bolsas fotográficas, que se tenham molhado durante a utilização, devem ser esvaziadas para evitar danos no seu equipamento por humidade e quais-

quer resíduos de agentes de curtimento de couro que possam ser libertados.

- Todos os rolamentos movidos mecanicamente e superfícies deslizantes da sua câmera são lubrificados. Se a câmera não for utilizada durante um longo período de tempo, deve ser acionada várias vezes a cada três meses, aproximadamente, para evitar que os pontos de lubrificação se tornem resinosos. Recomenda-se também o ajuste e a utilização repetida de todos os outros elementos de operação.
- Quando usado em climas tropicais quentes e húmidos, o equipamento da câmera deve ser exposto ao sol e ao ar tanto quanto possível para a proteção contra infestação por fungos. O armazenamento em recipientes ou sacos bem fechados só é recomendado se também for utilizado um agente de secagem como p. ex. o gel de sílica.

## OBJETIVA

- Nas lentes exteriores da objetiva, a remoção do pó com uma escova de pelo macia é normalmente suficiente. No entanto, se estiverem mais sujas, podem ser cuidadosamente limpas com um pano limpo, macio e seguramente isento de corpos estranhos, em movimentos circulares do interior para o exterior. São recomendados panos de microfibra para este fim, que estão disponíveis em lojas especializadas em fotografia e ótica e são guardados num recipiente protetor. Podem ser lavados a temperaturas até 40 °C, mas não usar amaciador de tecidos nem engomá-los. Panos de limpeza de vidros impregnados com substâncias químicas não devem ser utilizados, uma vez que podem danificar as lentes das objetivas.
- Proteção ideal da objetiva frontal em condições desfavoráveis de captação (p. ex. areia, salpicos de água salgada) é conseguida com filtros UVA incolores. Contudo, deve ter-se em conta que eles podem causar reflexos indesejados, como qualquer filtro, em certas situações de contraluz e grandes contrastes.
- A tampa da objetiva também protege a objetiva contra impressões digitais acidentais e chuva.

- Todos os rolamentos movidos mecanicamente e as superfícies deslizantes das suas objetivas são lubrificadas. Quando a objetiva não é utilizada durante muito tempo, o anel de focagem e o anel de abertura devem ser deslocados de tempos a tempos para evitar que os pontos de lubrificação se tornem resinosos.

## **VISOR/ECRÃ**

- Caso se tenha formado humidade de condensação em cima da câmara ou na câmara, deve desligá-la e deixá-la à temperatura ambiente durante cerca de 1 hora. Assim que a temperatura ambiente e a temperatura da câmara se tiverem aproximado, a humidade de condensação desaparece por si.

## **BATERIA**

- As baterias de iões de lítio só devem ser guardadas num estado de carga parcial, ou seja, nem totalmente descarregadas nem carregadas. O nível de carga é exibido na visualização correspondente no ecrã. Se a bateria for guardada durante muito tempo, deverá carregá-la durante aprox. 15 minutos cerca de duas vezes por ano para evitar uma descarga profunda.

## **CARTÕES DE MEMÓRIA**

- Por razões de segurança, os cartões de memória só devem ser guardados no recipiente antiestático correspondente.
- Não guarde cartões de memória num local, onde estejam expostos a altas temperaturas, luz solar direta, campos magnéticos ou descarga estática. Retire sempre o cartão de memória quando não utilizar a câmara durante um período de tempo prolongado.
- Recomenda-se que o cartão de memória seja formatado ocasionalmente, uma vez que a fragmentação que ocorre durante o apagamento pode bloquear alguma da capacidade de memória.

Problema	Causa possível/a ser verificada	Sugestões de resolução
<b>Problemas com a bateria</b>		
A bateria esvazia-se muito rapidamente	Bateria demasiado fria	Aqueça a bateria (por exemplo, no bolso das calças) e introduza-a apenas diretamente antes da captação
	Bateria demasiado quente	Deixar arrefecer a bateria
	Brilho do ecrã ou EVF com definição muito alta	Reduzir brilho
	Modo poupança de energia não ativo	Ativar <b>Desligamento autom.</b>
	Modo AF constantemente ativo	Selecionar outro modo
	Conexão WLAN permanente	Desativar a WLAN quando não está a ser utilizada
	Utilização permanente do ecrã (p. ex. modo Live View)	Desativar função
	A bateria foi carregada muitas vezes	A bateria atingiu o fim do seu tempo de funcionamento Substituir a bateria
	Tracking AF com AFc ativo	Utilizar AFs ou MF
Pré-visualização das imagens realizadas ( <b>Reprodução autom.</b> ) ativo	Desativar função	
O processo de carregamento leva muito tempo	Bateria demasiado fria ou demasiado quente	Carregar a bateria à temperatura ambiente
A lâmpada indicadora de carga acende-se, mas a bateria não está a carregar	Há sujidade nos contactos da bateria	Limpar os contactos com um pano macio e seco
	A bateria foi carregada muitas vezes	A bateria atingiu o fim do seu tempo de funcionamento Substituir a bateria
<b>Problemas com a câmara</b>		
A câmara desliga-se subitamente	Bateria descarregada	Carregar ou substituir a bateria
A câmara não pode ser ligada	Bateria descarregada	Carregar ou substituir a bateria
	Bateria demasiado fria	Aqueça a bateria (por exemplo, no bolso das suas calças)
A câmara desliga-se imediatamente após ser ligada	Bateria descarregada	Carregar ou substituir a bateria
A câmara aquece	Geração de calor durante a gravação de vídeo de alta definição (4K) ou captação contínua com DNG	Sem avaria, em caso de aquecimento forte deixe a câmara arrefecer

A câmara não reconhece o cartão de memória	O cartão de memória não é compatível ou está defeituoso	Retirar o cartão de memória
	O cartão de memória está formatado incorretamente	Formatar o cartão de memória na câmara (Atenção: perda de dados!)
<b>Menus e visualizações</b>		
O visor eletrónico está escuro	Brilho EVF definido demasiado baixo	Ajustar o brilho EVF
Visualização não está em português	-	No menu <b>Language</b> , seleccionar a opção <b>Português</b>
O visor eletrónico está escuro	Comutação entre EVF e LCD incorretamente definida	Seleccionar a definição apropriada
A imagem do visor está desfocada		Verificar a definição de dioptrias, ajustar a definição de dioptrias se necessário
O ecrã está demasiado escuro ou demasiado brilhante/pouco visível	O brilho está incorretamente definido	Ajustar o brilho do ecrã
	Ângulo de visão demasiado pequeno	Dentro do possível, olhe para o ecrã verticalmente
	Sensor de luminosidade ocultado	Certifique-se de que o sensor de luminosidade não está coberto
Live View para de repente ou não começa	Câmara fortemente aquecida pela alta temperatura ambiente, operação de visualização em direto mais longa, gravação mais longa de filmes ou disparo contínuo	Deixar arrefecer
O brilho no modo Live View não corresponde ao das imagens	As definições de brilho do ecrã não afetam as imagens	Ajustar as definições do brilho se necessário
	A pré-visualização da exposição não está ativa	Ativar função
Depois de uma imagem ser capturada, o número de imagens restantes não é reduzido	A imagem ocupa pouco espaço de armazenamento	Sem avarias, o número de imagens restantes é aproximadamente determinado
<b>Imagem</b>		
O ruído aparece no ecrã/visor quando o botão de disparo é pressionado ao primeiro ponto de pressão	O reforço é aumentado para ajudar a composição da imagem quando o motivo é pouco iluminado e a abertura do diafragma é reduzida	Nenhuma avaria, as imagens não são afetadas
Ecrã/visor desliga-se após um tempo muito curto	Definições de poupança de energia ativas	Alterar definições, se necessário
O visor desliga-se após a captura/o ecrã escurece após a captura	Carregamento do flash após captura realizada, enquanto isso o ecrã desliga-se	Espere até que o flash esteja carregado

O flash não dispara	Flash não pode ser utilizado com as definições atuais	Ver a lista de definições compatíveis com o modo flash
	Bateria descarregada	Carregar ou substituir a bateria
	Pressionar o botão de disparo enquanto o flash está a carregar	Espere até que o flash esteja completamente carregado
	Função de obturador eletrónica selecionada	Ajustar a definição
	Bracketing da exposição automático ou modo de disparo contínuo ativo	Ajustar a definição
Flash não ilumina totalmente o motivo	Motivo para além do alcance do flash	Trazer o motivo para dentro do alcance do flash
	Flash é ocultado	Certificar-se de que o flash não está coberto por dedos ou objetos
A câmara não pode ser acionada/ botão de disparo desativado/não é possível fazer captação	O cartão de memória está cheio	Substituir o cartão de memória
	O cartão de memória não está formatado	Reformatar o cartão de memória (atenção: perda de dados!)
	O cartão de memória está protegido contra a escrita	Desligue a proteção de escrita no cartão de memória (alavanca pequena na lateral do cartão de memória)
	Sujidade nos contactos do cartão de memória	Limpar os contactos com um pano macio de algodão ou linho
	Cartão de memória danificado	Substituir o cartão de memória
	Sensor sobreaquecido	Deixar arrefecer a câmara
	A câmara desligou-se automaticamente (Desligamento autom.)	Ligar novamente a câmara Desativar o desligamento automático, se necessário
	Os dados de imagem são transferidos para o cartão de memória e a memória intermédia está cheia	Aguardar
	A função de redução do ruído funciona (p. ex. após disparos noturnos com longo tempo de exposição)	Esperar ou desativar a redução do ruído
	Bateria descarregada	Carregar ou substituir a bateria
A câmara processa uma imagem	Aguardar	
A numeração das imagens está esgotada	Ver ponto "Gestão de dados"	
A imagem não é automaticamente focada	AF não está ativada	Ativar AF

Nenhum reconhecimento facial/face não é reconhecida	Face coberta (óculos de sol, chapéu, cabelo comprido, etc.)	Remover objetos perturbadores
	A face ocupa muito pouco espaço na imagem	Mudar a composição da imagem
	Face inclinada ou horizontal	Manter a face direita
	A câmara é mantida num ângulo	Segurar a câmara a direito
	A face está mal-iluminada	Usar flash, melhorar a iluminação
Câmara seleciona objeto/motivo errado	O objeto selecionado erroneamente está mais próximo do centro da imagem do que o objeto principal	Alterar a secção de imagem ou tirar uma fotografia utilizando o bloqueio de focagem
	O objeto selecionado erroneamente é uma face	Desligar o reconhecimento facial
A captação contínua não é possível	A câmara está sobreaquecida e a função foi temporariamente desativada para a proteger	Deixar arrefecer a câmara
A imagem no ecrã parece ruidosa	Função de amplificação da luz do ecrã em ambiente escuro	Nenhuma avaria, as imagens não são afetadas
O armazenamento das imagens demora muito tempo	Redução do ruído ativada para exposição prolongada	Desativar função
	Cartão de memória lento inserido	Utilizar um cartão de memória adequado
O balanço de branco manual não é possível	O motivo é demasiado escuro ou demasiado claro	
A câmara não foca	Parte do motivo desejado demasiado perto da câmara	Selecionar modo macro
	Parte do motivo desejado muito distante	Terminar modo macro
	Motivo não adequado para AF	Utilizar bloqueio de foco/armazenamento de nitidez ou selecionar foco manual
Campo de medição AF marcado a vermelho quando a AF está ativa, imagens desfocadas	Focagem sem sucesso	Tentar novamente a focagem
Sem campo de medição AF seleccionável	Anel de focagem não em posição AF	Ajustar o anel de focagem para a posição AF
	O controlo automático do campo de medição ou o reconhecimento facial no modo AF está selecionado	Selecionar outro controlador
	Um dos modos de cena está ativo	Em <b>Modos de Cena</b> , selecionar a definição <b>P.A.S.M</b>
	Reprodução de imagem ativa	Desligar a reprodução
	Câmara em Standby	Pressionar o botão de disparo para o primeiro ponto de pressão

A luz auxiliar AF não acende	A câmara está no modo de gravação de vídeo	Mudar o modo
	Função não ativa	Ativar AF
<b>Gravações de vídeo</b>		
A gravação de vídeo não é possível	A câmara está sobreaquecida e a função foi temporariamente desativada para a proteger	Deixar arrefecer a câmara
A gravação de vídeo para por si só	Duração máxima de um disparo simples atingido	
	A velocidade de registo do cartão de memória é demasiado lenta para a resolução de vídeo/compressão selecionada	Insira outro cartão de memória ou altere o método de armazenamento
No modo de vídeo, <b>L-Log</b> não é selecionável	Como formato de vídeo, não foi selecionado nenhum formato de 10 bits	No formato de vídeo, comutar para formato de 10 bit ou para MOV
<b>Reprodução e gestão das imagens</b>		
As imagens selecionadas não podem ser apagadas	Algumas das imagens selecionadas estão protegidas contra a escrita	Remover a proteção de escrita (utilizando o dispositivo com o qual o ficheiro foi originalmente protegido contra a escrita)
A numeração dos ficheiros não começa em 1	O cartão de memória já contém imagens	Ver ponto "Gestão de dados"
As definições da data e da hora estão incorretas ou em falta	A câmara não é utilizada há muito tempo (especialmente com a bateria removida)	Insira uma bateria carregada e faça novas definições
Os carimbos de hora e data nas fotografias não estão corretos	Hora ajustada incorretamente	Ajustar corretamente a hora Atenção: as definições da hora são perdidas se a bateria não for utilizada durante um período longo de tempo ou for armazenada com a bateria vazia
Os carimbos de hora e data nas fotografias não estão corretos	Definição não observada	Não pode ser apagado posteriormente Desativar a função, se necessário
As imagens estão danificadas ou faltam	O cartão de memória foi removido enquanto a lâmpada indicadora estava a piscar	Não retire o cartão enquanto a lâmpada indicadora estiver a piscar. Carregue a bateria.
	Formatar o cartão incorretamente ou danificado	Reformatar o cartão de memória (Atenção: perda de dados!)
A última imagem não é exibida no ecrã	Pré-visualização não ativa	Ativar <b>Reprodução autom.</b>
Partes das minhas cenas de vídeo não estão completas na imagem	A diferença da relação de aspeto entre a câmara e o meio de reprodução	Ajustar a relação de aspeto correta na câmara

<b>Qualidade da imagem</b>			
Ruído de imagem	Longos tempos de exposição (> 1 s)	Ativar a função de redução do ruído com exposição prolongada	
	Sensibilidade ISO demasiado elevada	Diminuir a sensibilidade ISO	
Cores artificiais	O balanço de branco não está definido/ está definido incorretamente	Adaptar o balanço de branco à fonte de luz ou realizar manualmente	
Manchas brancas redondas, semelhantes a bolhas de sabão	Fotografia com flash em ambientes muito escuros: reflexos de partículas de pó	Desligar o flash	
As imagens estão desfocadas	A objetiva está suja	Limpar a objetiva	
	A objetiva está bloqueada	Manter os objetos afastados da objetiva	
	A câmara foi movida durante a captação		Utilizar o flash
			Montagem da câmara sobre um tripé
		Utilizar a velocidade de obturador mais rápida	
	Macro-função	Selecionar o modo correspondente	
As imagens estão desfocadas	Flash ativo mesmo em ambientes brilhantes	Alterar modo flash	
	Forte fonte de luz na imagem	Evitar fontes de luz fortes na imagem	
	(Metade) da luz traseira cai dentro da objetiva (também de fontes de luz fora da área da captação)	Usar o para-sol ou mudar o motivo	
	Tempo de exposição selecionado demasiado longo	Selecionar um tempo de exposição mais curto	
Desfocado/estabilizador de imagem não funciona	Captação em local escuro sem flash	Utilizar tripé	
Imagens granuladas ou ruído de imagem	Sensibilidade ISO demasiado elevada	Diminuir a sensibilidade ISO	
Faixas horizontais	Captação com obturador eletrónico sob fontes de luz tais como lâmpada fluorescente ou lâmpada LED	Tente velocidades de obturador mais rápidas	
Cores e brilho distorcidas	Captação com fontes de iluminação artificiais ou brilho extremo	Realizar balanço de branco ou selecionar predefinições de iluminação	
Não são exibidas imagens	Falta cartão de memória	Colocar cartão de memória	
	As imagens foram realizadas com outra câmara	Transferência de imagens para outro dispositivo para exibição	
As imagens não podem ser exibidas	O nome do ficheiro da imagem foi alterado com um computador	Utilizar software apropriado para transferência de imagens do computador para a câmara	

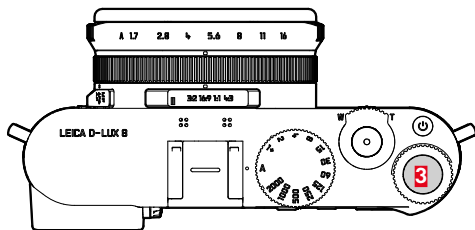
<b>Qualidade de vídeo</b>		
Gravações de filmes com cintilação/ formação de riscos	Interferência da fonte de luz na iluminação artificial	No <b>Formato de vídeo/resolução</b> , selecionar uma taxa de fotogramas diferente (adequada à frequência de rede da corrente alternada local)
Ruídos de câmara em gravações de vídeo	Rodas de ajuste acionadas	Não utilizar as rodas de ajuste durante a gravação de vídeo
Ruído som durante a reprodução do vídeo	Volume de reprodução definido demasiado baixo	Aumentar o volume de reprodução
	Microfone ocultado durante a captação	Certifique-se de que o microfone está desobstruído durante a captação
	Os altifalantes estão cobertos	Manter os altifalantes livres durante a reprodução
	Microfone foi desativado durante a captação	Ligar o microfone
Cintilação ou faixas horizontais em vídeos	Os sensores CMOS mostram este fenómeno com fontes de luz tais como lâmpadas LED ou lâmpadas fluorescentes	Eventual melhoria através de seleção manual de uma velocidade de obturador fixa (p. ex. 1/100s)
<b>Smartphones/WLAN</b>		
A ligação WLAN é interrompida	A câmara desliga-se quando sobreaquece (função de proteção)	Deixar arrefecer a câmara
Emparelhamento com um dispositivo móvel não é possível	Para o dispositivo móvel, já foi feito um emparelhamento com a câmara	No dispositivo móvel, apagar o registo da câmara armazenado nas definições Bluetooth e repetir o emparelhamento
A ligação com dispositivo móvel/ transferência de imagens não funciona	Dispositivo móvel demasiado distante	Reduzir a distância
	Interferência de outros dispositivos próximos, por exemplo, telemóveis ou fornos micro-ondas	Aumentar a distância a fontes de interferência
	Interferência de múltiplos dispositivos móveis nas proximidades	Realizar a ligação de novo/remover outros dispositivos móveis
	O dispositivo móvel já está ligado a outro dispositivo	Verificar conexões
A câmara não é exibida no ecrã de configuração WLAN do dispositivo móvel	O dispositivo móvel não reconhece a câmara	Desligar e voltar a ligar a função WLAN no dispositivo móvel



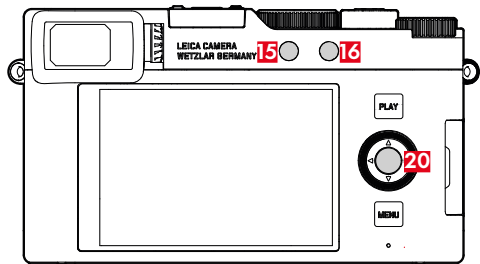
# VISÃO GERAL DO MENU

## BOTÕES DE FUNÇÃO

Os seguintes elementos de operação estão disponíveis para o acesso direto (ver p. 54).



**3** Botão da roda de polegar



**15** Botão de função 1

**16** Botão de função 2

**20** Botão central

## LEGENDA

◆ = Acessíveis através do ecrã de estado

★ = Disponível para o menu de favoritos

● = Disponível para os botões de função

● = Configuração de fábrica dos botões de função

## ACESSO DIRETO

Função	FOTOGRAFIA			VÍDEO		
	Ecrã de estado	Botões de função		Ecrã de estado	Botões de função	
Fotografia - Vídeo*	◆	●	● <b>(16)</b>	◆	●	● <b>(16)</b>
Mudar perfis de informação		●	● <b>(20)</b>			
Armazenamento dos valores medidos						
AF-L + AE-L		●				
AE-L		●				
AF-L		●				
Modo de disparo	◆	●				
Disparo com intervalo		●				
Variação da exposição		●				
Disparador automático						
Focagem		●			●	
Modo de focagem	◆	●		◆	●	
Modo AF	◆	●		◆	●	
Assistente de focagem		●			●	
Ampliação autom.		●			●	
Focus peaking		●			●	
Luz auxiliar AF		●			●	
Touch AF		●			●	
Touch AF em utilização EVF		●			●	
Medição da exposição	◆	●		◆	●	
Compensação da exposição	◆	●		◆	●	

\* Algumas funções só estão disponíveis através de acesso direto. Elas estão indicadas no início da tabela.

ISO	◆	●	● (3)	◆	●	● (3)
Definições ISO auto.		●			●	
Balanço de branco	◆	●		◆	●	
Cartão cinzento		●			●	
Temperatura de cor		●			●	
Formato de ficheiro fotografia	◆	●				
Definições JPG						
Resolução JPG	◆	●				
Redução do ruído (JPG)	◆	●				
Estilo de Imagem		●			●	
Zonas claras / Zonas escuras		●			●	
iDR		●			●	
Modos de Cena	◆	●		◆	●	
OIS						
Tipo do obturador		●				
Definições Flash		●				
Modo flash						
Pré-visualização da exposição		●				
Reprodução auto.						
Redução do ruído (exp. prolong.)		●				
Roda de polegar						
Perfil de utilizador	◆	●		◆	●	
Gerir perfis						
Assistentes de captação						
Definições de visualização						
EVF <> LCD		●			●	

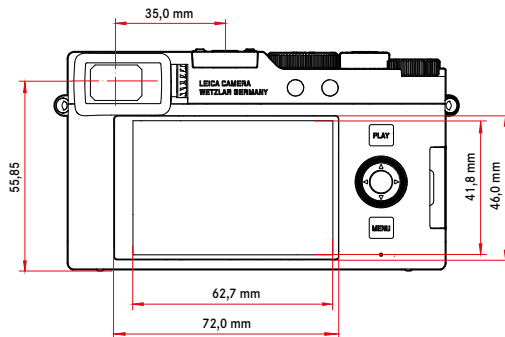
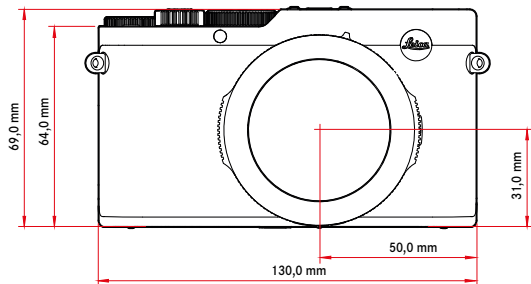
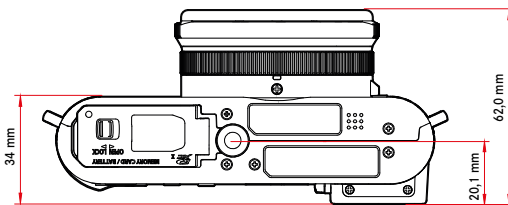
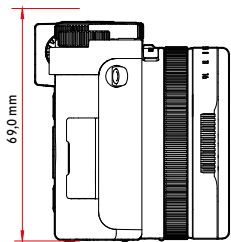
Brilho LCD						
Ajuste da cor LCD						
Ajuste da cor EVF						
Leica FOTOS	◆	●		◆	●	
Formatar memória				◆	●	
Definições câmara						
Alterar nome de ficheiro						
Repor numeração de imagens						
Poupar energia				◆	●	
Sinal acústico					●	
Volume de som						
Data & Hora					●	
Informações da câmara				◆	●	
Firmware						
Atualização de firmware		●	● (15)		●	● (15)
informações sobre a licença		●				
Informações regulamentares		●			●	
Language						
Repor câmara		●				

## ACESSO DIRETO NO MODO DE REPRODUÇÃO

Função	Reprodução (fotografia/vídeo)		
	Menu de reprodução	Botões de função	
Mudar perfis de informação		●	● <b>20</b>
Avaliar		●	● <b>3</b>
EVF-LCD		●	● <b>15</b>
Apagar individualmente	●	●	● <b>16</b>
Filtrar	●	●	
Apagar vários	●	●	
Apagar todos sem ★	●	●	



# DADOS TÉCNICOS



## CÂMERA

### Designação

Leica D-Lux 8

### Tipo de câmara

Câmara compacta digital

### N.º de tipo

3952A

### N.º de encomenda

19191

### Memória cache

DNG™: 14 ou mais\*, JPG: 100 ou mais\*

	DNG	DNG + JPG	JPG
11 fps	12	12	100
7 fps	13	13	100
2 fps	23	14	100

\*Baseado em standards CIPA e um cartão de memória com velocidade de escrita/leitura elevada. Capacidade dependente da taxa de fotogramas e do formato de imagem, indicação aproximada (número de imagens possíveis na memória cache)

### Dispositivo de armazenamento

UHS-I/UHS Speed Class 3, cartão de memória SD-(≤2GB)/SDHC (≤32GB)-/SDXC (≤128GB)

### Material

Corpo totalmente metálico: magnésio e alumínio, revestimento em pele sintética

### Condições de funcionamento

0°C a +40°C

### Interfaces

Sapata para acessórios ISO com contactos de controlo adicionais para unidades de flash Leica, tomada HDMI tipo D, USB 3.1 Gen 1 tipo C

### Encaixe do tripé

A 1/4 DIN 4503 (1/4") de aço inoxidável no fundo

## Peso

Aprox. 397 g/357 g (com/sem bateria)

## SENSOR

### Tamanho do sensor

4/3" Sensor CMOS, 21,77 MP/17 MP (total/efetivo)

### Filtro

Filtro de cor RGB, filtro UV/IR

### Formatos do ficheiro

Fotografia: DNG™ (dados brutos), DNG + JPG, JPG (DCF 2.0, Exif 2.31)

Video: MP4, H.264, AAC estéreo

### Resolução da fotografia

	Relação de aspeto	Resolução
DNG™	16:9	5152 x 2904 (15 MP)
	3:2	4928 x 3288 (16,2 MP)
	4:3	4736 x 3552 (16,8 MP)
	1:1	3552 x 3552 (12,6 MP)
L-JPG	16:9	5152 x 2904 (15 MP)
	3:2	4928 x 3288 (16,2 MP)
	4:3	4736 x 3552 (16,8 MP)
	1:1	3552 x 3552 (12,6 MP)

	Relação de aspeto	Resolução
M-JPG	16:9	3840 x 2160 (8,3 MP)
	3:2	3504 x 2336 (8,2 MP)
	4:3	3360 x 2520 (8,5 MP)
	1:1	2528 x 2528 (6,4 MP)
S-JPG	16:9	1920 x 1080 (2,1 MP)
	3:2	2496 x 1664 (4,2 MP)
	4:3	2368 x 1776 (4,2 MP)
	1:1	1776 x 1776 (3,2 MP)

## Tamanho do ficheiro

DNG™ aprox. 31 MB, em função da resolução e do conteúdo da imagem

JPG: em função da resolução e do conteúdo da imagem

Vídeo: comprimento máx.: 29 min

## Intensidade de cor

DNG™: 12 bit

JPG: 8 bit

## Espectro de cor

Fotografia: sRGB

## Resolução de vídeo

	Resolução
4K	3840 x 2160
Full HD	1920 x 1080
HD	1280 x 720

## Taxa de fotogramas de vídeo/taxa de bits

4K 30 p	29,97 fps	4K 4:2:0 / 8 bit	h.264	L-GOP	100 Mbps
4K 24 p	23,98 fps	4K 4:2:0 / 8 bit	h.264	L-GOP	100 Mbps
FHD 60 p	59,94 fps	FHD 4:2:0 / 8 bit	h.264	L-GOP	28 Mbps
FHD 30 p	29,97 fps	FHD 4:2:0 / 8 bit	h.264	L-GOP	20 Mbps
HD 30 p	29,97 fps	HD 4:2:0 / 8 bit	h.264	L-GOP	10 Mbps

## OBJETIVA

### Designação

Leica DC Vario-Summilux 1:1,7–2,8/10,9–34 ASPH., 35 mm equivalente a: 24–75 mm área de abertura: 1,7–16 / 2,8–16 (com 10,9 / 34 mm)

### Rosca do filtro da objetiva

E43

### Estabilização da imagem

Sistema de compensação ótica para captação de fotografias e gravação de vídeos

## Área de abertura

Dependente do nível de Zoom (ângulo amplo) F1,7 até F16; (tele) F2,8 até F16 em passos de 1/3 EV

## VISOR/ECRÃ

### Visor (EVF)

OLED, Resolução: 2 360 000 pontos de imagem (Dots), 60 fps, ampliação: 0,74 vezes com uma relação de aspeto de 4:3, posição de saída da pupila: 20 mm, ajustável de -4 dpt até +4 dpt, com sensor ocular para comutação automática entre visor e ecrã, atraso temporal 0,005 s

### Ecrã

LCD TFT de 3", aprox. 1 843 200 pontos de imagem (Dots), 384 ppi, relação de aspeto 3:2, ecrã tátil

## OBTURADOR

### Tipo do obturador

Obturador central mecânico ou obturador eletrónico opcional

### Velocidades de obturador

Obturador mecânico: 60 s até 1/4000 s

Função de obturador eletrónica: 1 s até 1/16000 s

### Botão de disparo

De dois níveis

(1.º nível: ativação da eletrónica da câmara incluindo autofocagem medição da exposição; 2.º nível: disparo)

### Disparador automático

Tempo de espera: 2 s ou 12 s

### Modo de disparo

Individual, Disparo a intervalos, Variação da exposição

Disparo contínuo:

– Disparo contínuo - 2 fps, 12 bit, AF

– Disparo contínuo - 7 fps, 10 bit

– Disparo contínuo - 11 fps, 10 bit

## FOCAGEM

### Área de trabalho

50 cm até ∞

Com definição macro: a partir de 3 cm (ângulo amplo), a partir de 30 cm (tele)

### Modo de focagem

Automático, automático (macro) ou manual

### Sistema de autofocagem

Medição de contraste

### Modos de autofocagem

AF inteligente (seleciona automaticamente AFs e AFc), AFs, AFc

### Métodos de medição da autofocagem

Spot (deslizante), Field (deslizante e escalável), Multi-Field, Zone (deslizante), Olho / Rosto, Tracking

### Campo de medição autofocagem

49

## EXPOSIÇÃO

### Medição da exposição

TTL (medição da exposição através da objetiva), abertura de trabalho

### Princípio de medição

A medição da exposição é realizada pelo sensor de imagem para todos os métodos de medição da exposição

### Métodos de medição da exposição

Spot, Ponderada ao centro, Multi-campo

### Modos de exposição

Programação automática (P)

Automático com prioridade à abertura (A): definição manual da abertura

Automático com prioridade ao obturador (S): definição manual da velocidade de obturador

Manual (M): definição manual da velocidade de obturador e abertura

Diferentes variantes totalmente automáticas (Modos de cena): Auto, Retrato, Paisagem, Captação noturna, Efeito miniatura, One Point Color, HDR

### Compensação da exposição

±3 EV em 1/3 de níveis EV

### Bracketing da exposição automático

3, 5 ou 7 imagens, gradações entre imagens até 1 EV, em 1/3 de níveis EV

Compensação da exposição complementar opcional: até ±3 EV

### Gama de sensibilidade ISO

	Fotografia	Vídeo
Auto ISO	ISO 200–25 000	ISO 200–6 400
Manual	ISO 100–25 000	ISO 100–6 400

### Balanco de branco

Automático (Auto), predefinições (Sol, Nublado, Sombras, Luz artificial, Flash), medição manual (Cartão cinzento), definição manual da temperatura de cor (Temperatura de cor, 2500 K até 10000 K)

## FLASH

### Unidade de flash

No conteúdo da embalagem: Leica CF D

### Ângulo do flash

Ajustada na distância focal mais curta da objetiva de 10,9 mm

### Número guia

10/7 (com ISO 200/100)

### Alcance do flash

Aprox. 0,6–14,1 m / 0,3–8,5 m (com distância focal mais curta/mais longa)

### **Conexão da unidade de flash**

Sapata para acessórios

### **Tempo de sincronização do Flash**

↔ : 1/4000 s, tempos de exposição mais longos compatíveis

### **Compensação da exposição do Flash**

±3 EV em 1/3 de níveis EV

## **EQUIPAMENTO**

### **Microfone**

Estéreo

### **Altfalante**

Mono

### **WLAN**

Função WLAN para ligação à app "Leica FOTOS". Disponível na Apple App Store™ ou no Google Play Store™.

IEEE802.11b/g/n canal 1-11 (2412-2462 MHz), potência máxima (e.i.r.p.): 5,9 dBm, método de encriptação: compatível com WPA™/WPA2™

### **Bluetooth**

Bluetooth 5.0 LE: canal 0-39 (2402-2480 MHz), potência máxima (e.i.r.p.): 1,2 dBm

### **GPS**

Pode ser ativado através da app Leica FOTOS, não está disponível em todos os lugares devido à legislação específica do país. Os dados são escritos no cabeçalho Exif dos ficheiros de captação.

### **Idiomas do menu**

Inglês, alemão, francês, italiano, espanhol, português, russo, japonês, chinês simplificado, chinês tradicional, coreano

## **FONTE DE ALIMENTAÇÃO**

### **Bateria (Leica BP-DC15)**

Bateria de íões de lítio, tensão nominal 7,2 V (DC); capacidade 1025 mAh (min.), fabricante: Panasonic Energy (Wuxi) Co. Ltd., fabricado na China

### **Carregar por USB**

Com a câmara desligada: 5V/1500 mA (2,5 W ou superior)

### **Tensão/corrente de entrada nominais**

7,2 V = 0,9 A (bateria), 5 V = 1,0 A (USB)



## LEICA CUSTOMER CARE

Para a manutenção do seu equipamento Leica, bem como o aconselhamento sobre todos os produtos Leica e a sua encomenda, o Customer Care da Leica Camera AG está à sua disposição. Em caso de reparações ou danos, pode também contactar o Customer Care ou diretamente o serviço de reparação da representação Leica no seu país.

### LEICA ALEMANHA

#### Leica Camera AG

Leica Customer Care  
Am Leitz-Park 5  
35578 Wetzlar  
Alemanha

**Telefone:** +49 6441 2080-189

**Fax:** +49 6441 2080-339

**E-Mail:** [customer.care@leica-camera.com](mailto:customer.care@leica-camera.com)

<https://leica-camera.com>

### A REPRESENTAÇÃO NO SEU PAÍS

Encontrará o Customer Care competente para a sua área de residência na nossa página de Internet:

<https://leica-camera.com/en-int/contact>

## LEICA AKADEMIE

Pode encontrar o nosso programa completo de seminários com muitos workshops interessantes sobre o tema fotografia em:

<https://leica-camera.com/en-int/leica-akademie>

