



# LEICA Q3 MONOCHROM

## MANUAL DE INSTRUÇÕES

## PREFÁCIO

Cara Cliente, Caro Cliente,

Desejamos-lhe muito prazer e sucesso ao fotografar com a sua nova Leica Q3 Monochrom. 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 Q3 Monochrom 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 Q3 Monochrom com para-sol aparafusado
- Bateria de iões de lítio Leica BP-SCL6
- Tampa para o para-sol
- Correia de transporte
- Anel de proteção da rosca
- Cobertura da sapata para acessórios
- Cabo USB-C
- Suplemento (Leica Account)
- Suplemento aviso pilha-botão
- Breves instruções
- Certificado de teste
- Suplemento CE

---

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

# PEÇAS SOBRESELENTES/ 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>

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.

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.

# 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.mpegl.com](http://www.mpegl.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 ELETRÔNICOS

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



Este dispositivo contém componentes elétricos e/ou eletrônicos 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 aceder a uma rede dessas, uma vez que isto poderia ser considerado acesso não autorizado.

- É recomendado desligar a função WLAN no aviões.
- 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. 222.

## NOTAS IMPORTANTES SOBRE O CARREGAMENTO POR USB/WIRELESS CHARGING

- 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 (ESI, conforme PS2 – 60 V 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.

# INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

## GERAL

- Não utilize a sua câmera 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 registo 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 câmera avariar devido à exposição a campos eletromagnéticos, desligue-a, retire a bateria por um momento, e depois volte a ligá-la.
- Não utilize a câmera nas imediações das estações de rádio ou linhas elétricas. Os seus campos eletromagnéticos também podem perturbar as registo 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 câmera pode causar uma descarga, especialmente quando esta é colocada sobre uma superfície condutora. Se afetar apenas o corpo da câmera, 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.
- 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 câmera num local seco com a tampa da objetiva e a tampa da tomada da base/tomada do visor (para câmeras 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 câmera 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 câmera 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 câmera durante longos períodos de tempo.
- Certifique-se de que areia, pó e água não entram na câmera quando neva, chove, ou na praia. Isto é especialmente importante quando se mudam as objetivas (para câmeras do sistema) e quando se insere e retira o cartão de memória e a bateria. Areia e pó podem danificar a câmera, as objetivas, o cartão de memória e a bateria. A humidade pode causar mau funcionamento e mesmo danos irreparáveis na câmera e no cartão de memória.

## OBJETIVA

- Uma objetiva age como uma lente convergente quando a luz do sol intensa brilha de frente para a câmera. É portanto essencial proteger a câmera da forte luz solar.

- A colocação da tampa da objetiva na câmera e a colocação da câmera à sombra (ou idealmente num saco) ajuda a evitar danos no interior da câmera.

## 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 câmera!
- 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 íões 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-círcito 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 câmera.
- Em caso de odor, descoloração, deformação, sobreaquecimento, ou fuga de líquido, remover imediatamente a bateria da câmera 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 deramar sobre a pele ou sobre o vestuário. Lave as áreas afetadas com água limpa.

## CARREGADOR

- Se o carregador for utilizado próximo de receptores 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 câmera 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. Quando utilizar um tripé, certifique-se também de que não aperta demasiado o parafuso do tripé, não aplique 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 Q3 Monochrom pode causar danos irreparáveis na câmara e/ou unidade de flash.

# 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.

## 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. 248).
- 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 correspondente 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 dois diódios luminosos piscarem rapidamente ( $> 2\text{ Hz}$ ) 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-círcito). 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 electricidade através de reações químicas internas. Estas reacções 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 restrinvidas 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 ao fim de várias semanas, ou seja, a tensão pode cair drasticamente, uma vez que a câmera consome uma pequena quantidade de corrente quiescente para guardar as suas definições, 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 adi-

cionalmente transferidos para um computador e aí armazenados.

- Os cartões de memória SD, SDHC e SDXC têm um seletor 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. 256). 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 Q3 Monochrom. 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 câmera 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 câmera. Caso se registe 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 Q3 Monochrom 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 con-  
sequente, 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 acor-  
do com diretrizes de qualidade específicas e verificado  
por especialistas competentes nas diferentes etapas  
de produção. Concedemos para este produto Leica,  
incluindo os acessórios contidos na respetiva embala-  
gem 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 prolon-  
gamento da garantia, caso se registe na nossa Leica  
Account. Mais detalhes poderão ser encontrados no  
nossa 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 gratui-  
tamente 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 des-  
gaste 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 ma-  
terial. 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 apli-  
cam 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 Au-  
torizado 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 docu-  
mento 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**

**Telefone: +49 6441 2080-189**

ou para um Revendedor Autorizado da Leica.

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

**A Leica Q3 Monochrom está protegida contra salpicos de água e poeira.**

A câmera foi testada em condições laboratoriais controladas e está classificada como IP52 de acordo com a norma DIN EN 60529. Atenção: a proteção contra salpicos de água e poeira não é permanente e diminui com o tempo. Instruções de como limpar e secar a câmera podem ser encontradas no ponto "Cuidados/Armazenamento". A garantia não cobre os danos causados por líquidos. A abertura da câmera por um revendedor ou centro de serviço não autorizado anulará a garantia para salpicos de água e poeira.

# ÍNDICE

PREFÁCIO.....	2
CONTEÚDO DA EMBALAGEM.....	2
PEÇAS SOBRESELENTES/ACESSÓRIOS .....	3
AVISOS LEGAIS.....	4
INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA .....	8
INFORMAÇÕES GERAIS.....	11
CONDIÇÕES DE GARANTIA DA LEICA CAMERA AG.....	14
ÍNDICE.....	16
DESIGNAÇÃO DAS PEÇAS .....	22
VISUALIZAÇÕES .....	24
FOTOGRAFIA .....	24
VÍDEO.....	26
PREPARAÇÕES .....	28
PRENDER UMA CORREIA DE TRANSPORTE .....	28
PREPARAR O CARREGADOR BC-SCL4.....	28
PREPARAR O CARREGADOR (LEICA USB-C DUAL CHARGER BC-SCL6).....	28
CARREGAR A BATERIA .....	29
CARREGAR POR USB .....	30
INSERÇÃO/REMOÇÃO DA BATERIA .....	30
INSERÇÃO/REMOÇÃO DO CARTÃO DE MEMÓRIA .....	31
COLOCAR/RETIRAR O PARA-SOL .....	33
AJUSTAR DIOPTRIAS .....	34
PUNHO WIRELESS CHARGING HG-DC1.....	34
CARREGAR A CÂMERA SEM FIOS (WIRELESS CHARGING).....	35
OPERAÇÃO DA CÂMERA .....	36
ELEMENTOS DE OPERAÇÃO.....	36
INTERRUPTOR PRINCIPAL .....	36
BOTÃO DE DISPARO.....	37
SELETOR DE VELOCIDADES .....	38

RODA DE POLEGAR .....	38
BOTÃO DA RODA DE POLEGAR .....	39
CURSOR SELETOR/BOTÃO CENTRAL .....	39
BOTÃO PLAY/BOTÃO MENU .....	40
ECRÃ .....	40
BOTÕES DE FUNÇÃO .....	42
ECRÃ (ECRÃ TÁTIL).....	43
CONTROLO DO MENU .....	44
ELEMENTOS DE OPERAÇÃO .....	44
ÁREAS DO MENU .....	44
DEFINIÇÕES EM MODO DE FOTOGRAFIA E VÍDEO.....	45
MUDAR ÁREA DE MENU .....	46
CONTROL CENTER .....	47
ADAPTAR CONTROL CENTER .....	47
MENU PRINCIPAL .....	49
NAVEGAÇÃO NO MENU .....	50
SUBMENUS .....	52
TECLADO/TECLADO NUMÉRICO .....	52
MENU DE BARRAS .....	53
MENU DE ESCALA .....	53
MENU DATA/HORA .....	54
MENU COMBINADO (PROPRIEDADES DA IMAGEM) .....	54
OPERAÇÃO PERSONALIZADA .....	56
ACESSO DIRETO ÀS FUNÇÕES DO MENU .....	56
OCUPAÇÃO DOS BOTÕES DE FUNÇÃO .....	57
CRIAÇÃO DA LISTA INDIVIDUAL .....	57
OCUPAÇÃO DA RODA DE POLEGAR .....	57
BLOQUEAR RODA DE AJUSTE .....	57
PERFIS DE UTILIZADOR .....	58
DEFINIÇÕES BÁSICAS DA CÂMERA .....	62
IDIOMA DO MENU .....	62
DATA/HORA .....	62
MODO DE POUPANÇA DE ENERGIA (MODO STANDBY) .....	63
DEFINIÇÕES ECRÃ/VISOR .....	64
UTILIZAÇÃO DO ECRÃ/EVF .....	64
SENSIBILIDADE DO SENSOR OCULAR .....	65
BRILHO .....	65
ECRÃ .....	65
EVF .....	65

<b>REPRODUÇÃO DA COR .....</b>	<b>66</b>	<b>PREDEFINIÇÕES PRÁTICAS .....</b>	<b>82</b>
ECRÃ.....	66	TOUCH AF.....	82
EVF .....	66	TOUCH AF + DISPARO .....	83
<b>DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO DO ECRÃ E EVF .....</b>	<b>66</b>	TOUCH AF NO MODO EVF .....	83
<b>FREQUÊNCIA DE IMAGENS EVF.....</b>	<b>66</b>	<b>VISUALIZAÇÕES AUXILIARES .....</b>	<b>84</b>
<b>SINAIS ACÚSTICOS.....</b>	<b>67</b>	<b>PERFIS DE INFORMAÇÃO .....</b>	<b>84</b>
VOLUME.....	67	MUDAR PERFIS DE INFORMAÇÃO .....	85
SINAIS ACÚSTICOS .....	67	DESATIVAR DETERMINADOS PERFIS DE INFORMAÇÃO .....	85
RUÍDO OBTURADOR ELETRÓNICO.....	67	ADAPTAR OS PERFIS DE INFORMAÇÃO .....	85
CONFIRMAÇÃO DE AUTOFOCAGEM .....	67	<b>VISUALIZAÇÕES DISPONÍVEIS .....</b>	<b>86</b>
FOTOGRAFAR SEM RUÍDO.....	67	BARRAS DE INFORMAÇÃO .....	86
<b>DEFINIÇÕES FOTOGRAFIA .....</b>	<b>68</b>	BARRA DE INÍCIO RÁPIDO .....	86
FORMATO DO FICHEIRO.....	68	LINHAS DE GRELHA .....	86
RESOLUÇÃO .....	69	FOCUS PEAKING .....	87
RESOLUÇÃO DNG .....	69	NÍVEL DE BOLHA .....	88
RESOLUÇÃO JPG .....	69	CLIPPING .....	89
RELAÇÃO DE ASPETO .....	70	HISTOGRAMA .....	89
<b>PROPRIEDADES DA IMAGEM .....</b>	<b>70</b>	<b>ATIVAR/DESATIVAR TEMPORARIAMENTE FUNÇÕES INDIVIDUAIS .....</b>	<b>90</b>
LEICA LOOKS .....	70	<b>FUNÇÕES AUXILIARES AF .....</b>	<b>90</b>
PERSONALIZAR LEICA LOOKS .....	71	LUZ AUXILIAR AF .....	90
ESTRUTURA DE CONFIGURAÇÃO DOS LOOKS .....	71	CONFIRMAÇÃO AF ACÚSTICA .....	90
DESCARREGAR LEICA LOOKS .....	72	<b>FOTOGRAFAR .....</b>	<b>92</b>
REPOR LEICA LOOKS.....	72	<b>MODO DE DISPARO .....</b>	<b>92</b>
<b>OTIMIZAÇÕES AUTOMÁTICAS.....</b>	<b>73</b>	<b>FOCALIZAÇÃO (FOCALIZAÇÃO) .....</b>	<b>93</b>
REDUÇÃO DO RUÍDO.....	73	FOTOGRAFAR COM AF .....	93
REDUÇÃO DO RUÍDO EM EXPOSIÇÃO PROLONGADA .....	73	FOTOGRAFAR COM MF .....	93
REDUÇÃO DO RUÍDO EM IMAGENS JPG .....	74	MODOS DE AUTOFOCAGEM .....	94
ESTABILIZAÇÃO DA IMAGEM .....	74	AF INTELIGENTE (iAF) .....	94
OTIMIZAÇÃO DE ZONAS ESCURAS (iDR).....	75	AFs (individual) .....	94
AMPLITUDE DINÂMICA .....	75	AFs (contínuo) .....	94
FUNÇÃO iDR .....	75	<b>MÉTODOS DE MEDAÇÃO DA AUTOFOCAGEM .....</b>	<b>94</b>
<b>GESTÃO DE DADOS .....</b>	<b>76</b>	MEDAÇÃO MULTICAMPO .....	95
FORMATAR O CARTÃO DE MEMÓRIA .....	76	MEDAÇÃO PONTUAL/DO CAMPO .....	95
ESTRUTURA DE DADOS .....	77	ZONA .....	95
ALTERAR NOME DO FICHEIRO .....	78	RECONHECIMENTO DE PESSOAS (RECONHECIMENTO FACIAL) .....	96
CREDENCIAIS DE CONTEÚDO.....	78	<b>DEFINIÇÃO RÁPIDA AF .....</b>	<b>97</b>
GRAVAR LOCAL DE CAPTAÇÃO .....	79	CHAMAR A DEFINIÇÃO RÁPIDA AF .....	97
ESTADO DA GEORREFERENCIACAO .....	79	ALTERAR O TAMANHO DO CAMPO DE MEDAÇÃO AF .....	97
TRANSFERÊNCIA DE DADOS.....	80		

<b>FUNÇÕES AUXILIARES AF .....</b>	<b>97</b>	<b>DISPARADOR AUTOMÁTICO .....</b>	<b>121</b>
AMPLIAÇÃO NO MODO AF.....	97	TIPOS DE CAPTAÇÃO ESPECIAIS.....	122
LUZ AUXILIAR AF .....	98	ZOOM DIGITAL.....	122
CONFIRMAÇÃO AF ACÚSTICA .....	98	CORREÇÃO DA PERSPECTIVA .....	125
<b>DESLOCAR O CAMPO DE MEDAÇÃO AF.....</b>	<b>99</b>	PERSPECTIVA RECONHECIDA NO MODO LIVE VIEW .....	126
<b>FOCAGEM MANUAL (MF).....</b>	<b>99</b>	PERSPECTIVA CORRIGIDA NO MODO DE REPRODUÇÃO .....	126
<b>FUNÇÕES AUXILIARES MF .....</b>	<b>100</b>	FOTOGRAFIAS EM FORMATO JPG .....	126
FOCUS PEAKING.....	100	FOTOGRAFIAS EM FORMATO DNG .....	126
AMPLIAÇÃO NO MODO MF.....	100	CORREÇÃO DA PERSPECTIVA NO ADOBE LIGHTROOM® E NO	
<b>FUNÇÃO MACRO.....</b>	<b>102</b>	ADOBE PHOTOSHOP® .....	127
<b>SENSIBILIDADE ISO .....</b>	<b>102</b>	<b>FOTOGRAFIA COM FLASH .....</b>	<b>128</b>
VALORES ISO FIXOS.....	102	UNIDADES DE FLASH UTILIZADAS .....	128
DEFINIÇÃO AUTOMÁTICA .....	103	MEDIÇÃO DA EXPOSIÇÃO DO FLASH (MEDAÇÃO TTL).....129	
LIMITAR AS ÁREAS DE DEFINIÇÕES.....	103	DEFINIÇÃO NA UNIDADE DE FLASH .....	130
DEFINIÇÃO ISO DINÂMICA.....	104	MODOS FLASH .....	130
<b>EXPOSIÇÃO .....</b>	<b>104</b>	ATIVAÇÃO AUTOMÁTICA DO FLASH .....	130
TIPO DO OBTURADOR.....	104	ATIVAÇÃO MANUAL DO FLASH .....	130
MÉTODOS DE MEDAÇÃO DA EXPOSIÇÃO .....	105	LIGAÇÃO AUTOMÁTICA DE FLASH COM VELOCIDADES DE	
MODOS DE EXPOSIÇÃO .....	107	OBTURADOR MAIS LENTAS (SÍNCRONIZAÇÃO DE LONGA	
SELECIONAR O MODO DE OPERAÇÃO .....	107	DURAÇÃO).....	131
<b>PROGRAMAÇÃO AUTOMÁTICA DA EXPOSIÇÃO - P.....108</b>		<b>CONTROLO DE FLASH .....</b>	<b>131</b>
PROGRAMAÇÃO AUTOMÁTICA - P .....	108	MOMENTO DA SÍNCRONIZAÇÃO .....	131
ALTERAR AS COMBINAÇÕES PRÉ-DEFINIDAS DE VELOCIDADES		ALCANCE DO FLASH .....	132
DE OBTURADOR E ABERTURA (SHIFT).....	108	COMPENSAÇÃO DA EXPOSIÇÃO DO FLASH.....	133
<b>DEFINIÇÃO DA EXPOSIÇÃO SEMIAUTOMÁTICA - A/S.....109</b>		<b>MODO DE REPRODUÇÃO (FOTOGRAFIA) ....136</b>	
AUTOMÁTICO COM PRIORIDADE À ABERTURA – A .....	109	<b>ELEMENTOS DE OPERAÇÃO NO MODO DE</b>	
AUTOMÁTICO COM PRIORIDADE AO OBTURADOR – S .....	109	<b>REPRODUÇÃO .....</b>	<b>136</b>
<b>DEFINIÇÃO DA EXPOSIÇÃO MANUAL - M .....</b>	<b>110</b>	ACESSO DIRETO NO MODO DE REPRODUÇÃO .....	137
<b>DEFINIR VELOCIDADES DE OBTURADOR .....</b>	<b>111</b>	ELEMENTOS DE OPERAÇÃO NO ECRÃ .....	137
<b>EXPOSIÇÃO PROLONGADA.....</b>	<b>111</b>	OCULTAR ELEMENTOS DE OPERAÇÃO .....	137
VELOCIDADES DE OBTURADOR FIXAS .....	111	<b>INICIAR/TERMINAR O MODO DE REPRODUÇÃO .....</b>	<b>138</b>
FUNÇÃO T .....	112	<b>SELECIONAR/PERCORRER IMAGENS .....</b>	<b>139</b>
REDUÇÃO DO RUÍDO .....	112	<b>VISUALIZAR INFORMAÇÃO EM MODO DE</b>	
<b>COMANDO DA EXPOSIÇÃO .....</b>	<b>113</b>	<b>REPRODUÇÃO .....</b>	<b>140</b>
PRÉ-VISUALIZAÇÃO DA EXPOSIÇÃO .....	113	PAUSAR REPRODUÇÃO .....	141
ARMAZENAMENTO DO VALOR DE MEDAÇÃO .....	114	CONTINUAR A REPRODUÇÃO .....	141
COMPENSAÇÃO DA EXPOSIÇÃO .....	116	GRAVAR COMO VÍDEO .....	142
<b>MODOS DE DISPARO .....</b>	<b>117</b>	<b>AMPLIAÇÃO DO RECorte .....</b>	<b>143</b>
<b>DISPARO CONTÍNUO .....</b>	<b>117</b>	<b>EXIBIR VÁRIAS IMAGENS EM SIMULTÂNEO .....</b>	<b>144</b>
<b>DISPARO COM INTERVALO.....</b>	<b>118</b>		
<b>VARIAÇÃO DA EXPOSIÇÃO .....</b>	<b>120</b>		

MARCAR/AVALIAR IMAGENS .....	146	ALTERAR NOME DO FICHEIRO .....	168
APAGAR IMAGENS .....	146	criar NOVA PASTA .....	168
APAGAR IMAGENS INDIVIDUAIS .....	147	gravar LOCAL DE GRAVAÇÃO .....	169
APAGAR VÁRIAS IMAGENS .....	148	TRANSFERÊNCIA DE DADOS .....	170
APAGAR TODAS AS IMAGENS NÃO AVALIADAS .....	149		
APAGAR SÉRIE DE IMAGENS .....	149		
PRÉ-VISUALIZAÇÃO DA ÚLTIMA IMAGEM .....	150		
<b>DEFINIÇÕES DE VÍDEO .....</b>	<b>152</b>	<b>PREDEFINIÇÕES PRÁTICAS .....</b>	<b>172</b>
FORMATO DO FICHEIRO .....	152	TOUCH AF .....	172
FORMATO DE VÍDEO .....	152	TOUCH AF + DISPARO .....	173
MOV .....	152	TOUCH AF NO MODO EVF .....	173
MP4 .....	153	SAÍDA DE ÁUDIO .....	173
RESOLUÇÕES DISPONÍVEIS .....	153	SAÍDA HDMI COM/SEM SOM .....	173
TAXAS DE FOTOGRAMA DISPONÍVEIS .....	153		
FORMATO DE VÍDEO .....	154	<b>VISUALIZAÇÕES AUXILIARES .....</b>	<b>174</b>
AJUSTAR FORMATO DE VÍDEO .....	154	<b>PERFIS DE INFORMAÇÃO .....</b>	<b>174</b>
LEICA LOOKS .....	155	MUDAR PERFIS DE INFORMAÇÃO .....	175
PERSONALIZAR LEICA LOOKS .....	155	DESATIVAR DETERMINADOS PERFIS DE INFORMAÇÃO .....	175
ESTRUTURA DE CONFIGURAÇÃO DOS LOOKS .....	156	ADAPTAR OS PERFIS DE INFORMAÇÃO .....	175
DESCARREGAR LEICA LOOKS .....	156		
REPOR LEICA LOOKS .....	156	<b>VISUALIZAÇÕES DISPONÍVEIS .....</b>	<b>176</b>
DEFINIÇÕES DE ÁUDIO .....	157	BARRAS DE INFORMAÇÃO .....	176
MICROFONE .....	157	LINHAS DE GRELHA .....	176
ÁUDIO USB .....	158	ZEBRA .....	176
REDUÇÃO DO BARULHO DO VENTO .....	159	FOCUS PEAKING .....	177
VÍDEO GAMMA .....	159	NÍVEL DE BOLHA .....	178
DEFINIÇÕES HLG .....	160	HISTOGRAMA .....	179
DEFINIÇÕES L-LOG .....	160	VISUALIZAÇÃO DA RELAÇÃO DE ASPETO .....	179
Criar/Administrar perfis LUT .....	161		
Utilizar perfis LUT .....	163	<b>ATIVAR/DESATIVAR TEMPORARIAMENTE FUNÇÕES INDIVIDUAIS .....</b>	<b>180</b>
OTIMIZAÇÕES AUTOMÁTICAS .....	164		
ESTABILIZAÇÃO DE VÍDEO .....	164	<b>FUNÇÕES AUXILIARES AF .....</b>	<b>180</b>
OTIMIZAÇÃO DE ZONAS ESCURAS (iDR) .....	164	CONFIRMAÇÃO AF ACÚSTICA .....	180
AMPLITUDE DINÂMICA .....	164		
FUNÇÃO iDR .....	165	<b>FILMAR .....</b>	<b>182</b>
GESTÃO DE DADOS .....	166		
FORMATAR O CARTÃO DE MEMÓRIA .....	166	INICIAR/TERMINAR O MODO DE VÍDEO .....	182
ESTRUTURA DE DADOS .....	167	INICIAR/TERMINAR GRAVAÇÃO .....	183

MÉTODOS DE MEDIÇÃO DA AUTOFOCAGEM .....	186
RECONHECIMENTO DE PESSOAS (RECONHECIMENTO FACIAL) .....	187
DEFINIÇÃO RÁPIDA AF .....	188
CHAMAR A DEFINIÇÃO RÁPIDA AF .....	188
ALTERAR O TAMANHO DO CAMPO DE MEDIÇÃO AF. ....	188
FUNÇÕES AUXILIARES AF .....	189
DESLOCAR O CAMPO DE MEDIÇÃO AF .....	190
FOCAGEM MANUAL (MF).....	190
FUNÇÕES AUXILIARES MF.....	191
AMPLIAÇÃO NO MODO MF .....	191
FUNÇÃO MACRO.....	192
SENSIBILIDADE ISO .....	193
VALORES ISO FIXOS.....	193
DEFINIÇÃO AUTOMÁTICA .....	193
DEFINIÇÃO ISO DINÂMICA.....	194
EXPOSIÇÃO .....	195
MÉTODOS DE MEDIÇÃO DA EXPOSIÇÃO .....	195
MODOS DE EXPOSIÇÃO.....	196
SELECIONAR O MODO DE OPERAÇÃO .....	197
PROGRAMAÇÃO AUTOMÁTICA DA EXPOSIÇÃO - P-....	197
DEFINIÇÃO DA EXPOSIÇÃO SEMIAUTOMÁTICA - A/S. ....	198
DEFINIÇÃO DA EXPOSIÇÃO MANUAL - M .....	199
DEFINIR VELOCIDADES DE OBTURADOR .....	199
COMANDO DA EXPOSIÇÃO .....	200
COMPENSAÇÃO DA EXPOSIÇÃO .....	200
TIPOS DE GRAVAÇÃO ESPECIAIS.....	201
ZOOM DIGITAL.....	201
<b>MODO DE REPRODUÇÃO (VÍDEO).....</b>	<b>204</b>
ELEMENTOS DE OPERAÇÃO NO MODO DE	
REPRODUÇÃO .....	204
ACESSO DIRETO NO MODO DE REPRODUÇÃO .....	205
ELEMENTOS DE OPERAÇÃO NO ECRÃ .....	205
INICIAR/TERMINAR O MODO DE REPRODUÇÃO .....	206
SELECIONAR/PERCORRER GRAVAÇÕES .....	207
VISUALIZAR INFORMAÇÃO EM MODO DE	
REPRODUÇÃO .....	208
EXIBIR VÁRIAS GRAVAÇÕES EM SIMULTÂNEO.....	209
MARCAR/AVALIAR GRAVAÇÕES .....	210
APAGAR GRAVAÇÕES .....	211
APAGAR GRAVAÇÕES INDIVIDUAIS .....	211
APAGAR VÁRIAS GRAVAÇÕES .....	212
APAGAR TODAS AS IMAGENS NÃO AVALIADAS.....	213
REPRODUÇÃO DE VÍDEO .....	213
CHAMAR OS ELEMENTOS DE CONTROLO .....	214
AJUSTAR VOLUME .....	216
RECORTAR VÍDEOS .....	216
CHAMAR A FUNÇÃO DE CORTE .....	217
MUDAR O PONTO DE CORTE ATIVO .....	217
MOVER O PONTO DE CORTE ATIVO .....	217
OUTRAS FUNÇÕES .....	218
REPOR A CÂMERA NA CONFIGURAÇÃO DE FÁBRICA .....	218
ATUALIZAÇÕES DE FIRMWARE .....	219
REALIZAR ATUALIZAÇÕES DE FIRMWARE .....	220
LEICA FOTOS .....	222
SELECIONAR BANDA DE WLAN .....	222
LIGAÇÃO (utilizadores de iPhone) .....	223
CONETAR PELA PRIMEIRA VEZ COM O DISPOSITIVO MÓVEL .....	223
LIGAR A DISPOSITIVOS CONHECIDOS .....	225
LIGAÇÃO (utilizadores de Android) .....	226
CONETAR PELA PRIMEIRA VEZ COM O DISPOSITIVO MÓVEL .....	226
LIGAR A DISPOSITIVOS CONHECIDOS .....	227
MODOS DE CONETIVIDADE .....	228
MODO DE DESEMPENHO .....	229
MODO DE POUPANÇA DE ENERGIA .....	229
MODO DE VOO .....	229
REALIZAR ATUALIZAÇÕES DE FIRMWARE .....	229
CONTROLO REMOTO DA CÂMERA .....	230
CUIDADOS/ARMAZENAMENTO .....	232
MAPEAMENTO DE PÍXEL .....	233
FAQ .....	234
VISÃO GERAL DO MENU .....	242
DADOS TÉCNICOS .....	248

LEICA CUSTOMER CARE .....	256
LEICA AKADEMIE .....	257

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

**Nota**

Informações adicionais

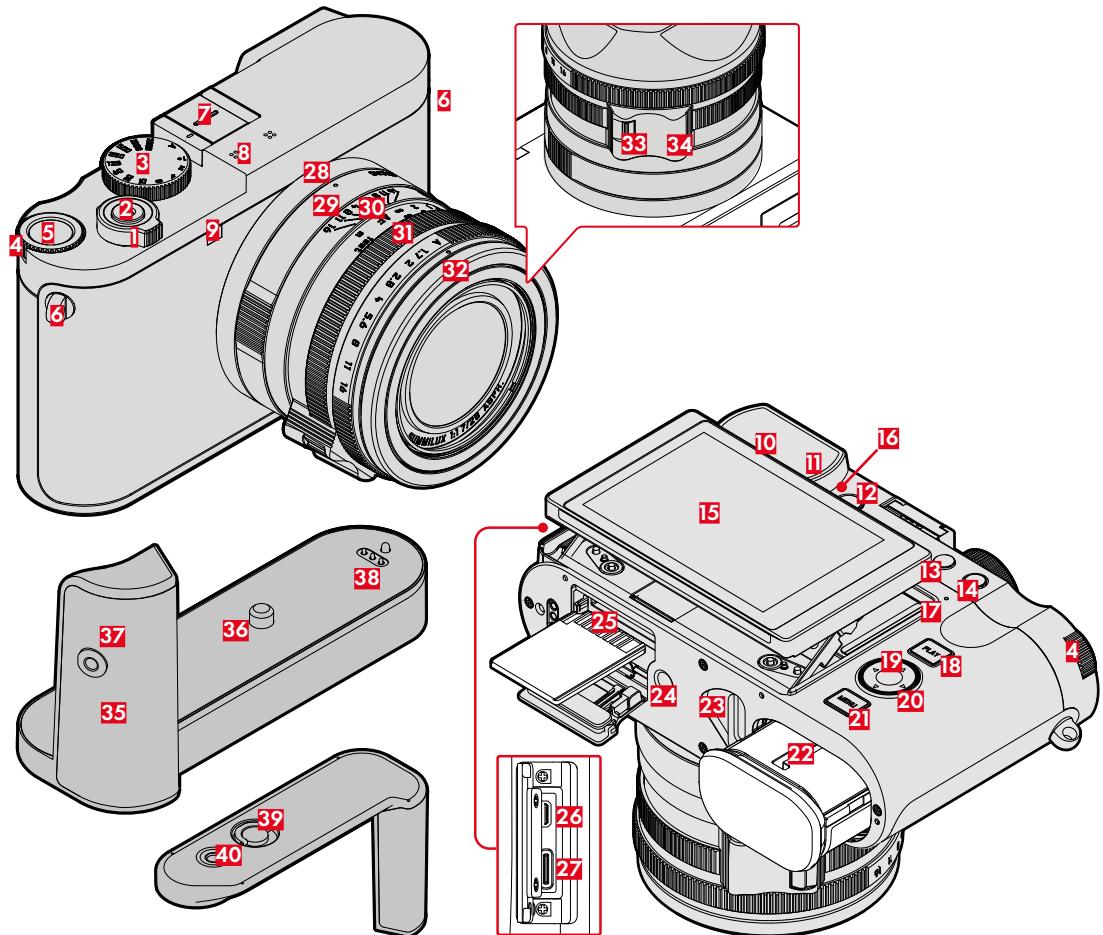
**Importante**

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

**Atenção**

A não observância pode levar a danos pessoais

## DESIGNAÇÃO DAS PEÇAS



## LEICA Q3 MONOCHROM

- 1** Interruptor principal
- 2** Botão de disparo
- 3** Seletor de velocidades
- 4** Roda de polegar
- 5** Botão da roda de polegar
- 6** Encaixe para alça de transporte
- 7** Sapata para acessórios
- 8** Microfone
- 9** LED do disparador automático/luz auxiliar AF
- 10** Visor
- 11** Sensor ocular
- 12** Roda de ajuste de dioptrias
- 13** Botão de função
- 14** Botão de função
- 15** Ecrã
- 16** Altifalante
- 17** LED de estado
- 18** Botão **PLAY**
- 19** Botão central
- 20** Cursor seletor
- 21** Botão **MENU**
- 22** Compartimento da bateria
- 23** Alavanca de libertação da bateria
- 24** Encaixe do tripé
- 25** Ranhura para cartão de memória
- 26** Saída HDMI
- 27** Saída USB-C

## LEICA SUMMILUX 1:1.7/28 ASPH.

- 28** Ponto índice para a função macro
- 29** Anel de ajuste macro
- 30** Anel de focagem
- 31** Anel de abertura
- 32** Anel de proteção da rosca
- 33** Desbloqueio AF/MF
- 34** Alavanca de foco

## LEICA HG-DC1

(acessório opcional)

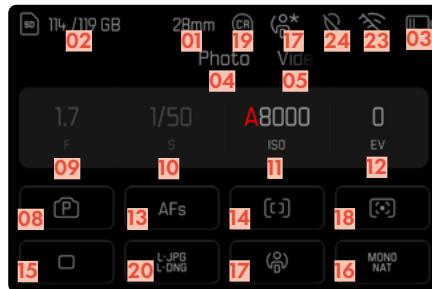
- 35** Peça de preensão
- 36** Encaixe do obturador
- 37** Encaixe para alça de dedos
- 38** Contacto
- 39** Manípulo de bloqueio
- 40** Encaixe do tripé

# VISUALIZAÇÕES

A apresentação no ecrã é idêntica à do visor.

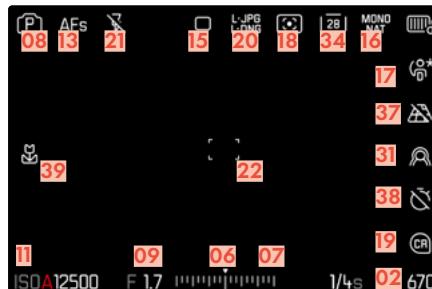
## FOTOGRAFIA

### CONTROL CENTER



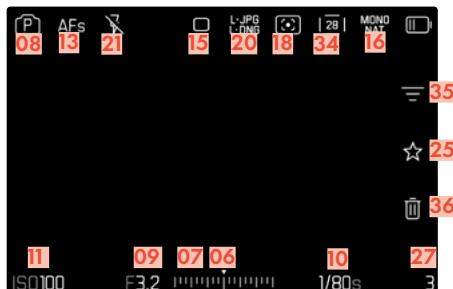
## EM CAPTAÇÃO

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

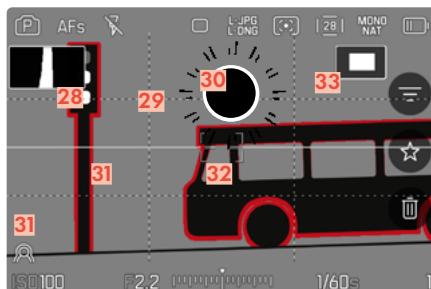


## EM REPRODUÇÃO

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



## Assistentes de captação ATIVOS



- 01** Distância focal / Zoom digital
- 02** Capacidade de armazenamento restante
- 03** Capacidade da bateria
- 04** Área de menu **FOTOGRAFIA**
- 05** Área de menu **VÍDEO**
- 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 autofocusagem
- 15** Modo de disparo
- 16** Leica Looks
- 17** Perfil de utilizador
- 18** Método de medição da exposição
- 19** Leica Content Credentials
- 20** Formato de ficheiro/nível de compressão/resolução
- 21** Modo flash/compensação da exposição do flash
- 22** Campo AF
- 23** Ligação a Leica FOTOS
- 24** Georreferenciação  
Registo automático do local de captação (dados Exif)
- 25** Símbolo para imagem marcada
- 26** Nome do ficheiro
- 27** Número do ficheiro da imagem apresentada
- 28** Histograma
- 29** Linhas de grelha
- 30** Marcação de clipping de área com motivo sobre-exposto
- 31** Focus Peaking  
(Marcação de arestas bem focadas no motivo)
- 32** Nível de bolha
- 33**  Exibição do tamanho e posição do reenquadramento  
(apenas visível na ampliação de um reenquadramento)
- 34** Nível de Zoom
- 35** Filtro
- 36** Apagar
- 37** Correção da perspetiva
- 38** Disparador automático
- 39** Função macro

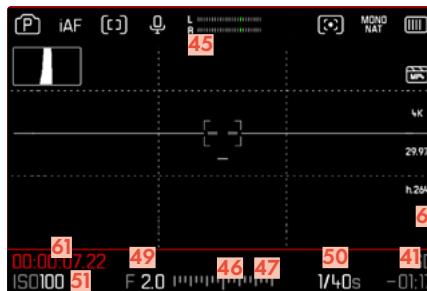
# VÍDEO

## CONTROL CENTER



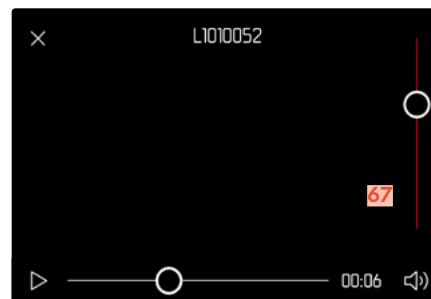
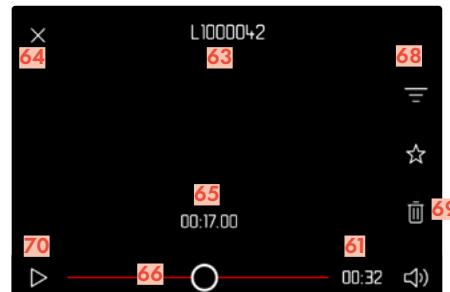
## AO FILMAR

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



## AO REPRODUZIR

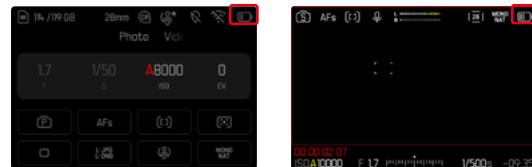
Todas as visualizações/valores referem-se à imensagem exibida.



- 40** Distância focal / Zoom digital  
**41** Capacidade de armazenamento restante  
**42** Capacidade da bateria  
**43** Área de menu FOTOGRAFIA  
**44** Área de menu VÍDEO  
**45** Nível de gravação do microfone  
**46** Balanço da exposição  
**47** Escala de compensação da exposição  
**48** Modo de exposição  
**49** Valor de abertura  
**50** Velocidade de obturador  
**51** Sensibilidade ISO  
**52** Valor de compensação da exposição  
**53** Modo de focagem  
**54** Método de medição da autofocusagem  
**55** Sensibilidade do microfone (Ganho de microfone)  
**56** Leica Looks  
**57** Perfil de utilizador  
**58** Método de medição da exposição  
**59** Formatos de vídeo  
**60** Indicação para gravação de vídeo em curso   
**61** Duração da gravação de vídeo  
**62** Símbolo para gravação de vídeo marcada  
**63** Nome do ficheiro  
**64** Parar a reprodução de vídeo  
**65** Momento da reprodução atual  
**66** Barra de estado da reprodução  
**67** Barra de volume  
**68** Filtro  
**69** Apagar  
**70** Iniciar a reprodução

## VISUALIZAÇÃO DO ESTADO DA CARGA NO ECRÃ

O nível de carga da bateria é apresentado no Control Center e no cabeçalho, em cima à direita.

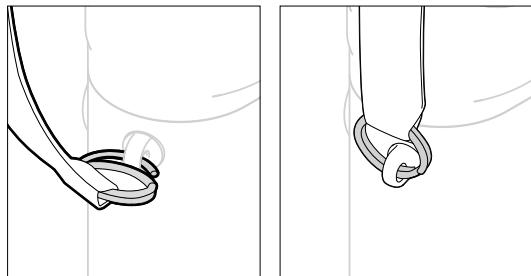


Visualização	Estado da carga
	Aprox. 80 – 100 %
	Aprox. 60 – 79 %
	Aprox. 40 – 59 %
	Aprox. 20 – 39 %
	Aprox. 1 – 19 %
	Aprox. 0 % Requer a substituição ou o carregamento da bateria

## 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.

## PRENDER UMA CORREIA DE TRANSPORTE



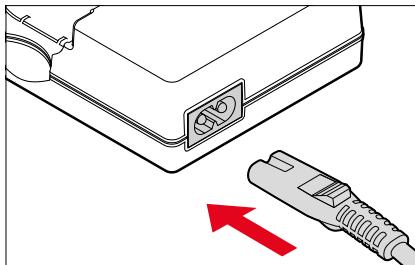
### Atenção

- Depois de prender a correia de transporte, certifique-se de que as fivelas estão corretamente montadas para evitar que a câmera caia.

## PREPARAR O CARREGADOR BC-SCL4

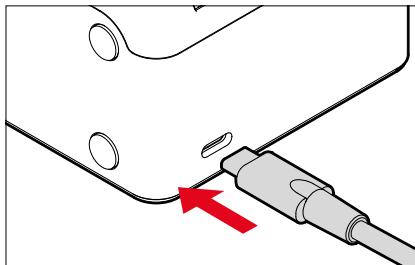
### (acessório opcional)

Ligar o carregador à rede, utilizando o cabo de alimentação adequado para as tomadas de corrente locais.



## PREPARAR O CARREGADOR (LEICA USB-C DUAL CHARGER BC-SCL6)

### (acessório opcional)



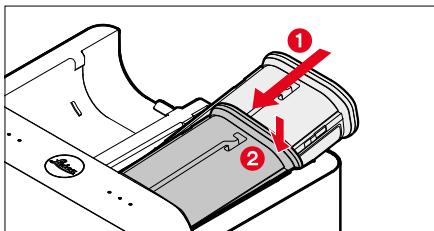
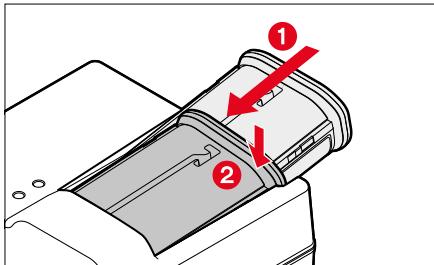
### Nota

- O carregador ajusta-se automaticamente à respetiva tensão de rede.

## CARREGAR A BATERIA

A câmara é alimentada por uma bateria de iões de lítio.

### INSERIR A BATERIA NO CARREGADOR

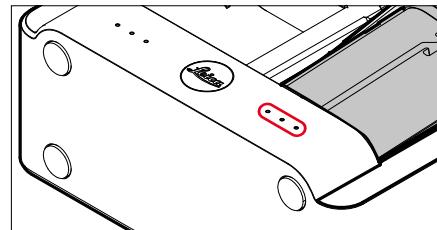
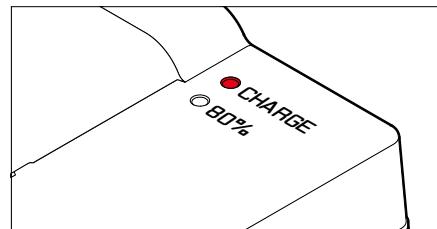


- Inserir a bateria no carregador com o canal virado para cima até que os contactos se toquem
- Pressionar a bateria para baixo até encaixar de forma audível e perceptível
- Certifique-se de que a bateria está totalmente inserida no carregador

### REMOVER A BATERIA DO CARREGADOR

- Incline a bateria para cima e retire-a obliquamente

### VISUALIZAÇÕES DO ESTADO DA CARGA NO CARREGADOR



O processo de carregamento correto é indicado respetivamente pelo LED de estado.

Visualização	Estado da carga	Duração de carregamento*
•	Está a carregar	
• •	80%	Aprox. 2 h
• • •	100%	Aprox. 3,5 h

O carregador deve ser desligado da rede quando o processo de carregamento estiver terminado. Não há perigo de sobrecarga.

## CARREGAR POR USB

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

Configuração de fábrica: [Ligar](#)

- No menu principal, selecionar [Definições de USB](#)
- Selecionar [Carregar por USB](#)
- Selecionar [Ligar/Desligar](#)

### Notas

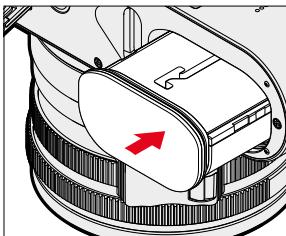
- A Q3 Monochrom também pode ser carregada, se estiver ligada. Para este fim, é necessária uma fonte de alimentação compatível com USB PD, de no mínimo 9V/3A (27W). Se estiver a ser utilizada uma fonte de alimentação com uma capacidade inferior a 27W, a câmara só é carregada quando estiver desligada.
- O processo de carregamento começa automaticamente.
- A bateria é fornecida apenas com um mínimo de carga por questões de segurança. [Antes da primeira utilização, a bateria tem de ser ativada com um carregamento inicial.](#)



## INSERÇÃO/REMOÇÃO DA BATERIA

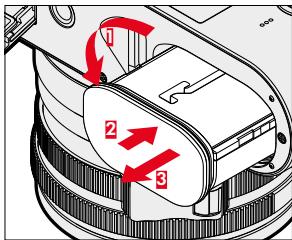
- Certifique-se de que a câmara está desligada (ver p. 36)

### INSERÇÃO



- Inserir a bateria com o canal apontando para o lado do ecrã até encaixar de forma audível e perceptível

## REMOÇÃO



- Rodar a alavanca de libertação da bateria
  - A bateria desliza um pouco para fora.
- Pressionar a bateria **levemente**
  - A bateria desbloqueia e desliza completamente 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

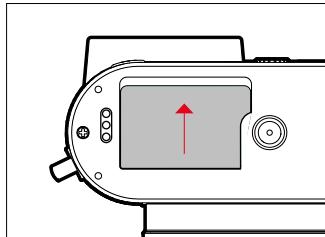
A câmara armazena as imagens num cartão SD (Secure Digital), SDHC (-High Capacity) ou SDXC (-eXtended Capacity).

### 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 câmara (ver p. 76). Neste caso, uma mensagem correspondente aparece na câmara. 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.
- Especialmente as gravações de vídeo requerem uma alta velocidade de escrita.

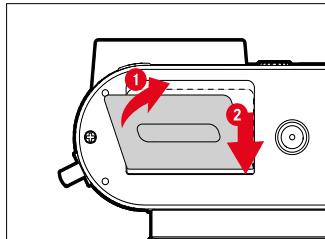
→ Certifique-se de que a câmara está desligada (ver p. 36)

## ABRIR A TAMPA DA RANHURA DO CARTÃO DE MEMÓRIA



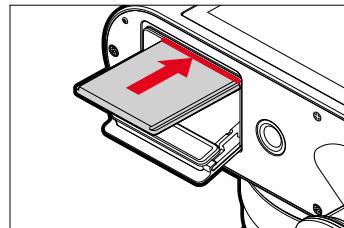
→ Empurrar a tampa como mostra a ilustração até ouvir um clique  
• A tampa abre-se automaticamente.

## FECHAR A TAMPA DA RANHURA DO CARTÃO DE MEMÓRIA



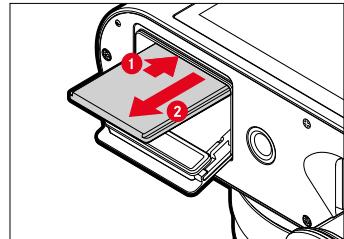
→ Fechar e segurar a tampa  
→ Desloque a tampa como mostrado até que ela encaixe audivelmente

## 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

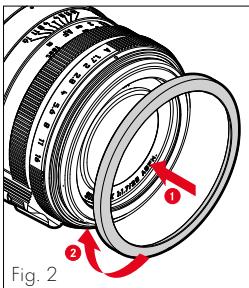
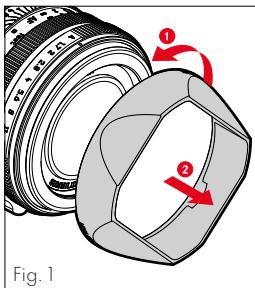


→ Empurrar o cartão até ouvir um clique suave  
• O cartão desliza um pouco para fora.  
→ Retirar o cartão

## COLOCAR/RETIRAR O PARA-SOL

Esta câmara é fornecida com um para-sol adequado. Este já está montado no momento da entrega. Para reduzir a vinheta, recomenda-se a utilização de um para-sol.

### RETIRAR

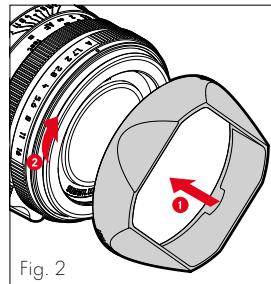
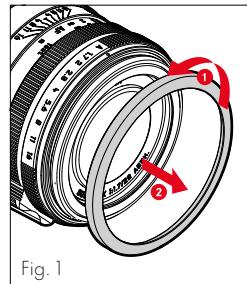


- Desaparafusar o para-sol no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio (Fig. 1)
- Aparafusar o anel de proteção da rosca (Fig. 2)

### Notas

- A utilização de um filtro em combinação com a função macro não é possível com o para-sol compacto.
- Para este fim está disponível um para-sol adequado de alumínio (n.º de encomenda 19658) como acessório opcional: <https://store.leica-camera.com>
- O anel de proteção da rosca da Leica Q3 Monochrom não é compatível com a Leica Q3!

### COLOCAR



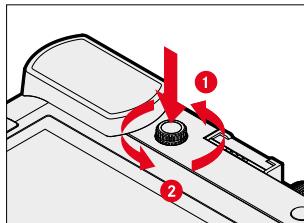
- Desaparafusar o anel de proteção da rosca no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio (Fig. 1)
- Aparafusar o para-sol no sentido dos ponteiros do relógio até ao batente (Fig. 2)

### Notas

- A tampa do para-sol fornecida só cabe no para-sol e não pode ser utilizada como tampa da objetiva sem ele.
- Para utilização sem para-sol, está disponível como acessório opcional uma tampa frontal da objetiva E49 correspondente (n.º de encomenda 14001): <https://store.leica-camera.com>

## 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).



- Pressionar a roda de ajuste de dioptrias para dentro da sua cavidade até ouvir um clique
  - A fixação é libertada e a roda de ajuste de dioptrias desliza um pouco para fora.
- Olhar através do visor
- Apontar para um motivo e focar
- Pressionar a roda de ajuste de dioptrias novamente para dentro da sua cavidade até encaixar de forma audível

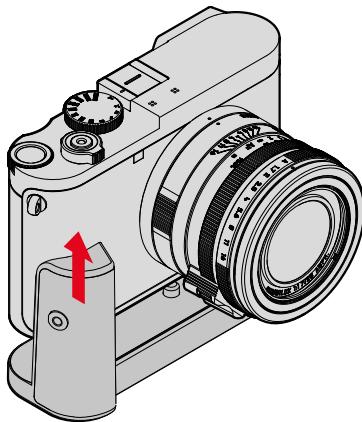
## PUNHO WIRELESS CHARGING

### HG-DC1 (acessório opcional)

O HG-DC1, disponível como acessório opcional, garante um manuseamento otimizado e amplia a função de carregamento da câmera. Em combinação com o "Drop XL Wireless Charger - Native Union made for Leica Camera" (n.º de artigo 18899), a câmera pode ser carregada confortavelmente sem fios a qualquer momento. Ele oferece um manuseio seguro e confortável da câmera com uma só mão. Opcionalmente, pode ser montada uma alça para o dedo (tamanho L (n.º de artigo 14648), tamanho M (n.º de artigo 14647), tamanho S (n.º de artigo 14646)).

## COLLOCAR O PUNHO

- Desligar a câmera e a unidade de flash event. colo-cada
- Colocar o punho de tal forma que o parafuso do obturador sobressaia um pouco do encaixe do tripé na base da câmera
- Rodar o manípulo de bloqueio do punho no sentido dos ponteiros do relógio e apertar ligeiramente



## REMOVER O PUNHO

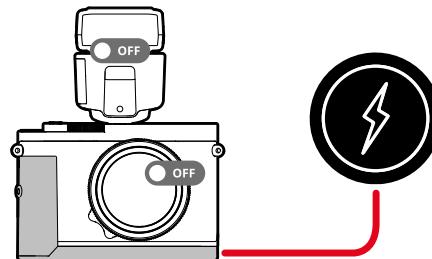
- Rodar o bloqueio do punho para a esquerda para desbloquear
  - Ao mesmo tempo, deve agarrar bem a câmera e o punho para evitar que caiam.

## CARREGAR A CÂMERA SEM FIOS (WIRELESS CHARGING)

- Desligar a câmera e a unidade de flash event. colo-cada
- Posicionar a câmera com o punho colocado sobre a estação de carregamento
  - Um processo de carregamento em curso é indica-do por meio de uma luz intermitente do LED de estado da câmera (verde, intervalo de 2 s).

### Notas

- Só podem ser utilizadas estações de carregamento aprovadas para o respetivo país. Apenas podem ser utilizadas as frequências permitidas no respetivo país.
- O processo de carregamento só é iniciado se o posicionamento da câmera sobre a estação de carrega-miento estiver correto.
- Só podem ser utilizadas estações de carregamento indutivas com uma potência de no mínimo 10 W.
- Antes do carregamento, é necessário remover da câmera cabos HDMI e USB eventualmente ligados.



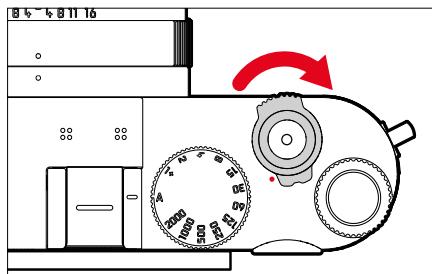
# OPERAÇÃO DA CÂMERA

## ELEMENTOS DE OPERAÇÃO

### INTERRUPTOR PRINCIPAL

A câmera é ligada e desligada com o interruptor principal.

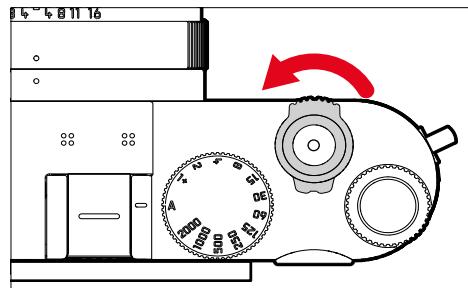
### LIGAR A CÂMERA



### Notas

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

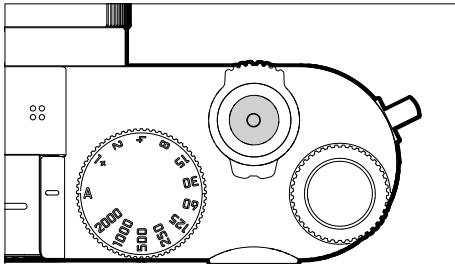
### DESLIGAR A CÂMERA



### Nota

- Com a função Desligamento autom., (ver p. 63) 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



O botão de disparo funciona em duas fases.

1. **Tocar** (=pressione para baixo até ao 1.º ponto de pressão)
  - Ativação da eletrónica da câmara 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
    - a partir do modo standby

## 2. Pressionar

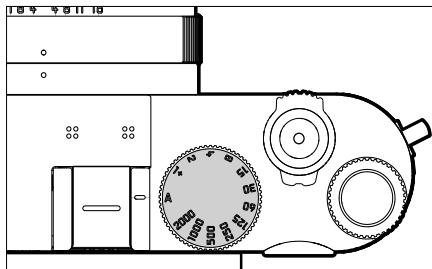
- Disparar
  - Os dados são transferidos depois para o cartão de memória.
- Iniciar uma gravação de vídeo
- Início de um tempo de espera pré-selecionado para o disparador automático
- Iniciar disparo contínuo ou disparo com intervalo

## Notas

- Para evitar o tremer da câmara, 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

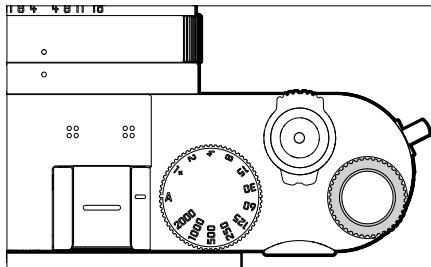
## SELETOR DE VELOCIDADES

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 e nos valores intermédios. 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. 104 e 195).



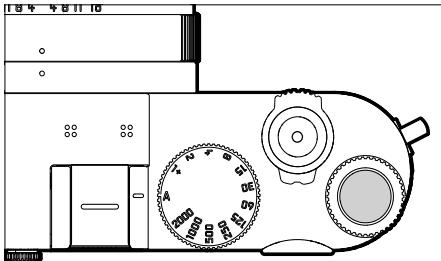
- A: automático com prioridade à abertura  
(Comando automático da velocidade de obturador)
- **2000 - 1:** velocidades de obturador fixas

## RODA DE POLEGAR



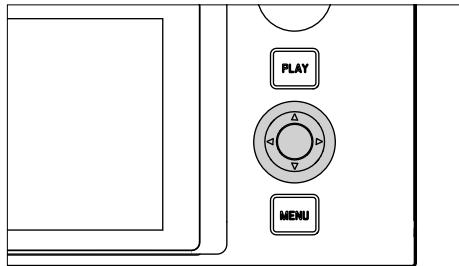
- Navegação nos menus
- Ajustar o valor de compensação da exposição
- Definição do valor ISO
- Ampliar/reduzir as imagens visualizadas
- Ajustar os pontos de menu/funções selecionadas
- Ajustar o Programa Shift

## BOTÃO DA RODA DE POLEGAR



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

## CURSOR SELETOR/BOTÃO CENTRAL



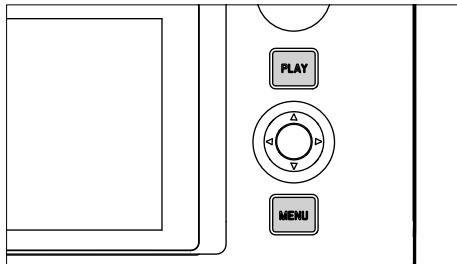
## CURSOR SELETOR

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

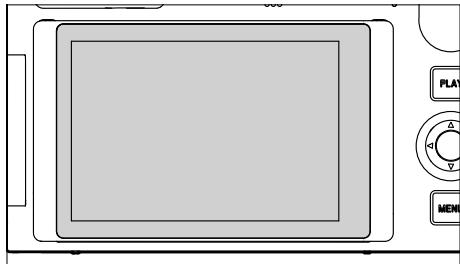
## BOTÃO CENTRAL

- 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



## ECRÃ



### BOTÃO PLAY

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

### BOTÃO MENU

- Chamar o menu (incl. Control Center)
- Chamar o menu de reprodução
- Sair do (sub)menu atualmente apresentado

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

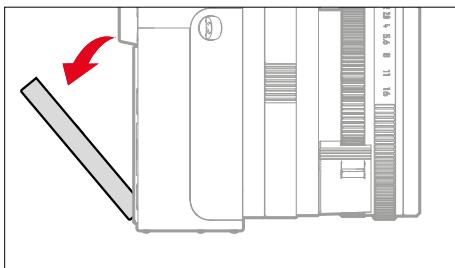
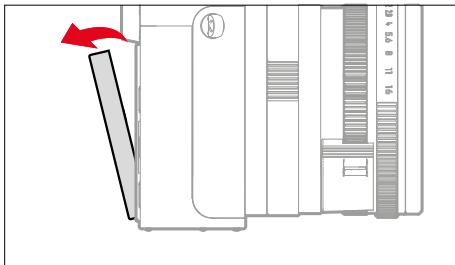
## ABRIR O ECRÃ

O ecrã pode ser aberto para cima ou para baixo. Desta forma é possível realizar captações de perspetivas muito elevadas ou muito baixas.

A abertura do ecrã é realizada em dois passos.

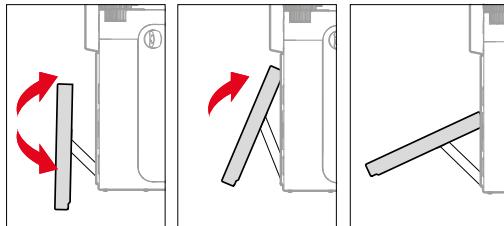
### Para abrir o ecrã

- Segurar na margem superior do ecrã
- Abrir cuidadosamente o ecrã em torno da suspensão na margem inferior



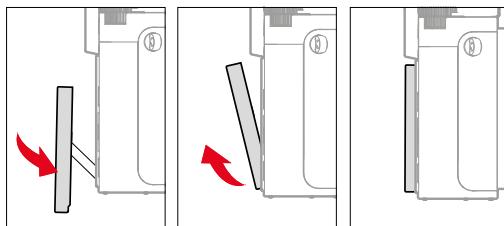
## Para orientar o ecrã

- Deslocar o ecrã aberto em torno do eixo central para ajustar o ângulo desejado

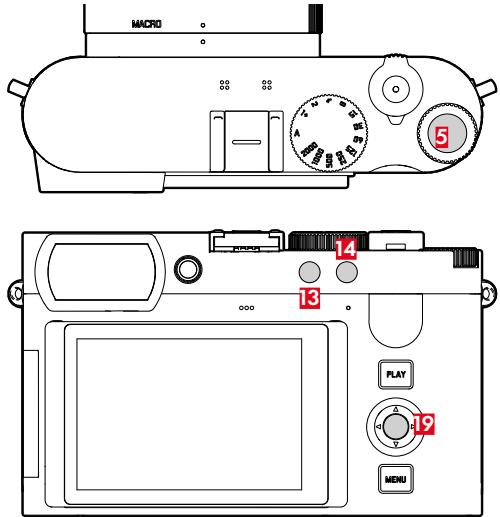


### Para fechar o ecrã

- Deslocar o ecrã em torno do eixo central para baixo
- Fechar o ecrã pela suspensão na margem inferior para cima, no sentido da parede traseira da câmara.



## BOTÕES DE FUNÇÃO



Acesso direto a diferentes menus e funções. Todos os botões de função são configuráveis individualmente (ver p. 56).

## CONFIGURAÇÃO DE FÁBRICA

Em modo de disparo	Em modo de reprodução
<b>Botão de função (13)</b>	
Zoom digital	EVF <> LCD
<b>Botão de função (14)</b>	
Mudar o modo de operação (fotografia/video)	Ampliação
<b>Botão da roda de polegar (5)</b>	
Definição ISO	Adicionar/remover ★
<b>Botão central (19)</b>	
Mudar perfis de informação	Mudar perfis de informação

## ECRÃ (ECRÃ TÁTIL)

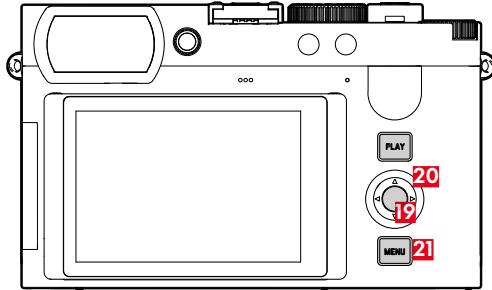
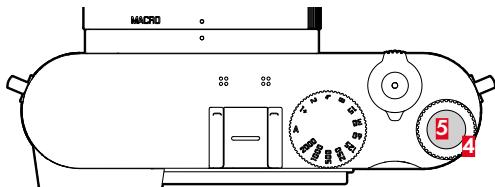
CONTROLO TOUCH*	Em modo de disparo	Em modo de reprodução
	"tocar"	Deslocar o campo de medição AF e focar (quando o Touch AF está ativo)
	"tocar duplamente"	Repor o campo de medição AF
	"deslizar"	
	"deslizar horizontalmente" (a todo o comprimento)	Mudar o modo de operação (fotografia/vídeo)
	"deslizar verticalmente" (a todo o comprimento)	Deslizar para baixo: mudar para o modo de reprodução Deslizar para cima: mudar para o Control Center
	"tocar e manter"	Aceder à definição rápida AF e ativar o ajuste do tamanho do campo de medição AF
	"contrair" "expandir"	Alteração do tamanho do campo de medição AF (com determinados modos de operação AF ou quando o ajuste do tamanho do campo de medição AF está ativo)
	"deslizar e manter" "manter e deslizar"	
		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: Control Center e menu principal.

Control Center:

- oferece acesso rápido às definições mais importantes, bem como a possibilidade de organizar ou alterar individualmente os pontos de menu.

Menu principal:

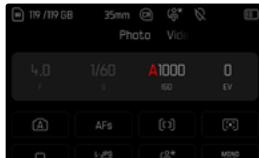
- fornece acesso a todos os pontos de menu
- contém numerosos submenus

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

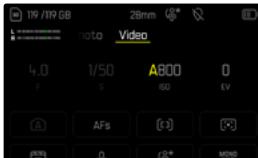
Área	FOTOGRAFIA	VÍDEO
Control Center		
Favoritos		
Menu principal (nível superior)	Cor de destaque	Cor de destaque
Menu principal (submenu)		

## CONTROL CENTER

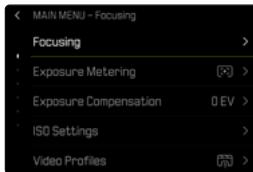
### Fotografia



### 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).

- No menu principal, todos os pontos de menu ordenados antes do Leica FOTOS, bem como todos 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. Isso diz respeito, por exemplo, às definições de focagem e medição da exposição.
- Todas as definições e funções seguintes no menu principal (incluindo Leica FOTOS) estão disponíveis em ambos os modos de operação e são globalmente eficazes. Se for realizada uma definição num dos dois modos de operação, ela também se aplica ao outro modo de operação.

Definições e funções globalmente eficazes são:

- Perfil de utilizador
- Definições câmera
- Leica FOTOS
- Formatar cartão
- Definições câmera
- Informações da câmera
- Language
- Repor câmera
- Leica Content Credentials

## MUDAR ÁREA DE MENU

Como primeira área de menu, aparece sempre o Control Center. O nível mais alto do menu está organizado em "páginas", que são exibidas no cabeçalho: Control Center e vários pontos do menu principal. Pode mudar de uma área de menu para outra, percorrendo as páginas.

### Para avançar

→ Pressionar o botão **MENU**

ou

→ Rodar a roda de polegar para a direita

ou

→ Pressionar o cursor seletor à baixo

### Para retroceder

→ Deslocar a roda de polegar para a esquerda

ou

→ Pressionar o cursor seletor em cima



## CONTROL CENTER

O Control Center 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 Control Center está otimizado para o controlo Touch.



A Modo de operação: fotografia/vídeo (ver p. 182)

B Definições da exposição (ver p. 104 e p. 195)

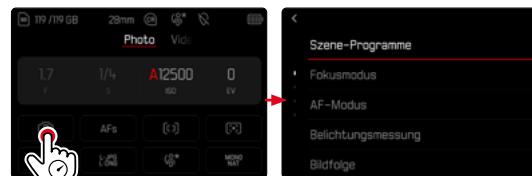
C Pontos de menu

### Notas

- Quando a operação tátil não é possível ou desejável (p. ex. no modo EVF), o Control Center 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).

## ADAPTAR CONTROL CENTER

A sequência e os pontos de menu do Control Center podem ser personalizados através da operação tátil.



### Fotografia

- Modos de Cena
- Modo de focagem
- Modo AF
- Medição da exposição
- Modo de disparo
- Formato do ficheira
- Perfil de utilizador
- Leica Looks
- iDR
- Zoom digital
- Definições câmera
- Tipo do obturador
- Disparador automático
- Leica FOTOS
- Formatar memória
- Definições Flash
- Definições de USB
- Correção da perspetiva
- Relação de aspeto
- Estabilização da imagem ótica

### Vídeo

- Modo de exposição
- Modo de focagem
- Modo AF
- Medição da exposição
- Perfis de vídeo
- Ganho de microfone
- Perfil de utilizador
- Leica Looks
- Definições AF
- iDR
- Definições Log
- Definições ISO
- Formatar memória
- Video Gamma
- Estabilização da imagem ótica
- Zoom digital
- Definições câmera
- Leica FOTOS

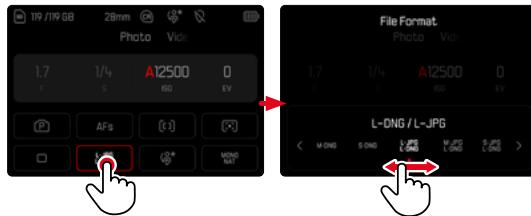
## REALIZAR DEFINIÇÕES

As definições podem ser realizadas de várias maneiras a partir do Control Center. 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 Control Center (ver p. 53).



- Selecionar diretamente a função desejada ou deslizar

## COM A CHAMADA UM SUBMENU NORMAL

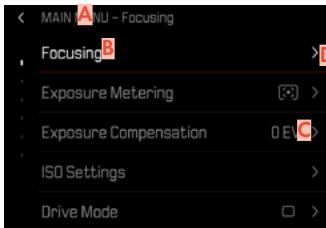
Estes menus comportam-se da mesma forma como quando chamados a partir do menu principal (ver p. 50). O controlo Touch não está, portanto, disponível. No entanto, em vez de voltar ao ponto de menu de nível superior, regressa-se ao Control Center a partir daí.



- 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

#### Através do controlo por botões

#### Para avançar

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

#### Para retroceder

- Pressionar o cursor seletor à esquerda
  - Só se pode retroceder até ao Control Center.

#### Através do controlo Touch

- Selecionar diretamente a função desejada ou deslizar

## 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** 1x

- 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/teclado numérico
- C Botão "apagamento" (apagar o último carácter)
- D Botão "Confirmar"  
(Confirmar tanto os valores individuais como as definições concluídas)
- E Voltar ao nível do menu anterior
- F Tecla Shift (mudança entre maiúsculas e minúsculas)
- G Mudança do tipo de carácter

### SELECCIONAR 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

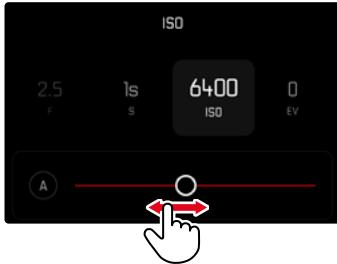
### ARMAZENAR

- Selecionar botão D

### CANCELAR

- Selecionar botão E

## MENU DE BARRAS



### Através do controlo por botões

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

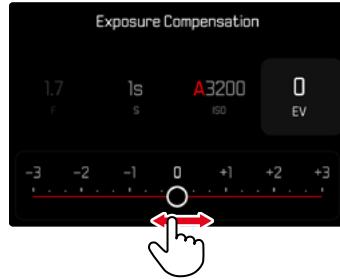
### Através do controlo Touch

- Selecionar diretamente a função desejada ou deslizar

#### **Notas**

- A definição atualmente ativada no centro está marcada a vermelho.
- O valor ajustado 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 para cima/baixo
  - O botão ativo é identificado por um ponto vermelho.

### Para realizar definições

- Pressionar o cursor seletor à esquerda/direita
  - O botão muda imediatamente entre as alternativas.

OU

- Pressionar o botão central
  - As alternativas selecionáveis 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 é identificado por um ponto vermelho.

- 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 selecionáveis.
- No Botão "Parâmetro" é visualizado adicionalmente para cada parâmetro o valor atualmente ajustado.

→ Tocar na alternativa desejada

### **ARMAZENAR**

→ Selecionar o botão "Confirmar"

### **CANCELAR**

→ Selecionar o botão "Voltar"

## **OPERAÇÃO PERSONALIZADA**

### **ACESSO DIRETO ÀS FUNÇÕES DO MENU**

Para uma operação particularmente rápida por meio de acesso direto no modo de disparo, pode atribuir funções de menu selecionadas individualmente aos botões de função.

A ocupação é realizada separadamente para o modo de fotografia e de vídeo. As funções disponíveis são apresentadas na lista da p. 243. Para as configurações de fábrica, ver p. 42.

#### **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.

## OCUPAÇÃO DOS BOTÕES DE FUNÇÃO

Todos os botões de função permitem, além da chamada da função de menu atribuída, igualmente uma nova ocupação rápida.

- Mudar para o modo de operação desejado (Foto-grafia ou Vídeo)
- Pressionar o botão de função longamente
  - A lista de acesso direto aparece no monitor.
- Selecionar o ponto de menu desejado

## CHAMAR A FUNÇÃO DE MENU ATRIBUÍDA

- Pressionar o botão de função brevemente
  - A função atribuída é chamada ou aparece um submenu no ecrã.

## CRIAÇÃO DA LISTA INDIVIDUAL

- Mudar para o modo de operação desejado (Foto-grafia ou Vídeo)
- No menu principal, selecionar **Definições individuais**
- Selecionar **Botões FN/Roda de polegar**
- Selecionar **Ligar** ou **Desligar** para cada ponto de menu

## OCUPAÇÃO DA RODA DE POLEGAR

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 (Foto-grafia ou Vídeo)
- No menu principal, selecionar **Definições individuais**
- Selecionar **Roda de polegar**
- Efetuar a atribuição desejada

	<b>Roda de polegar</b>
<b>P</b>	<b>Programa Shift</b> Compensação da exposição ISO
<b>S</b>	<b>Compensação da exposição</b> Velocidade de obturador ISO
<b>A</b>	<b>Abertura</b> Compensação da exposição ISO
<b>M</b>	<b>Abertura</b> Velocidade de obturador ISO

## CHAMAR A FUNÇÃO DE MENU ATRIBUÍDA

- Rodar a roda de polegar para a esquerda/direita

## BLOQUEAR RODA DE AJUSTE

- No menu principal, selecionar **Definições individuais**
- Ativar **Bloqueio de roda**

### Nota

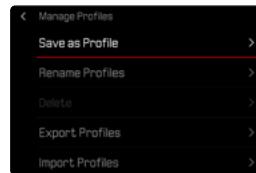
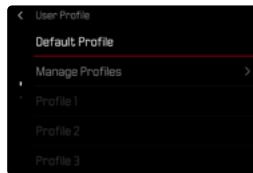
- Se durante um bloqueio ativado for utilizado um elemento de operação, aparece  no monitor.

## PERFIS DE UTILIZADOR

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

Um total de seis espaços de armazenamento estão disponíveis para tais combinações, mais uma configuração de fábrica imutável que pode ser chamada a qualquer momento (**Perfil Standard**). Os nomes dos perfis armazenados podem ser livremente selecionados.

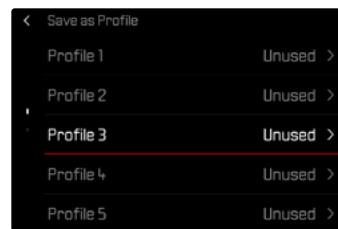
Por exemplo, os perfis definidos na câmara podem ser transferidos para um cartão de memória com a finalidade de serem utilizados noutra câmara. Os perfis armazenados num cartão também podem ser transferidos para a câmara.



## criar perfis

Armazenar definições/criar um perfil.

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

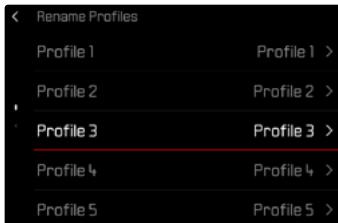


- Confirmar o processo

### Nota

- Os perfis existentes são sobreescritos com as definições atuais.

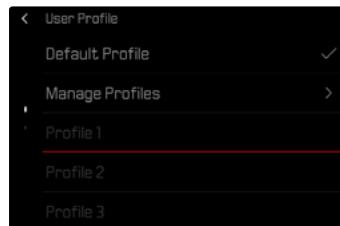
## RENOMEAR PERFIS



- No menu principal, selecionar **Perfil de utilizador**
- Selecionar **Gerir perfis**
- Selecionar **Renomear perfis**
- Selecionar o perfil desejado
- Introduzir e confirmar o nome desejado no submenu do teclado correspondente (ver p. 52)
  - Os nomes dos perfis devem possuir entre 3 e 10 caracteres.

## APLICAR/ATIVAR PERFIS

Configuração de fábrica: **Perfil Standard**



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

## APAGAR PERFIS



- No menu principal, selecionar [Perfil de utilizador](#)
- Selecionar [Gerir perfis](#)
- Selecionar [Apagar](#)
- Selecionar o perfil desejado
- Confirmar o processo

## EXPORTAR/IMPORTAR PERFIS DE/PARA O CARTÃO DE MEMÓRIA

- No menu principal, selecionar [Perfil de utilizador](#)
- Selecionar [Gerir perfis](#)
- Selecionar [Exportar perfis](#) ou [Importar perfis](#)
- Confirmar o processo

### Notas

- Ao importar e exportar todos os locais dos perfis são sempre transferidos, por princípio, de ou para o cartão, incluindo os perfis não utilizados. Como resultado, ao importar perfis, todos os locais dos perfis já existentes na câmera são sobreescritos. Não é possível importar ou exportar perfis individuais.
- Durante a exportação, um conjunto de perfis possivelmente existente no cartão de memória será substituído sem consulta.



# DEFINIÇÕES BÁSICAS DA CÂMERA

Quando a câmera é ligada pela primeira vez, os pontos de menu **Language** e **Data & Hora** aparecem automaticamente para definição.

## 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

### DATA

Há 3 variantes disponíveis para a ordem de apresentação.

- No menu principal, selecionar **Definições câmera**
- Selecionar **Data & Hora**
- Selecionar **Definição da data**
- Selecionar o formato de visualização desejado da data  
**(Dia / Mês / Ano, Mês / Dia / Ano, Ano / Mês / Dia)**
- Ajustar a data

### HORA

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

## 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 respetivos 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 ativa, a câmera muda para o modo standby de poupança de energia para conservar a vida útil da bateria.

É possível poupar energia a dois níveis.

- Ativação do modo standby após 30 s/1 min/2 min/5 min/10 min
- Desconexão automática do ecrã (ver pág. 66)

Configuração de fábrica: 2 min

- No menu principal, selecionar **Definições câmera**
- Selecionar **Poupar energia**
- Selecionar **Desligamento autom.**
- Selecionar a definição desejada (**Desligar, 30 s, 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.

Ao abrir o ecrã, a definição muda automaticamente para **LCD**. Ao fechar, a definição original é reposta.

Configuração de fábrica: **Auto**

	EVF	Ecrã
<b>Autom.</b>	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>	
<b>LCD</b>		<ul style="list-style-type: none"><li>• Captação</li><li>• Reprodução</li><li>• Controlo do menu</li></ul>
<b>EVF</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Captação</li><li>• Reprodução</li><li>• Controlo do menu</li></ul>	
<b>Extensão EVF</b>	Apenas o EVF é utilizado no modo de disparo. Durante a reprodução e o controlo do menu, a câmara alterna automaticamente entre o ecrã e o EVF com ajuda do sensor ocular no visor. <ul style="list-style-type: none"><li>• Captação</li><li>• Reprodução</li><li>• Controlo do menu</li></ul>	

- No menu principal, selecionar **Definições câmera**
- Selecionar **Definições de visualização**
- Selecionar **EVF-LCD**
- Selecionar a definição desejada

#### **Nota**

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

## **SENSIBILIDADE DO SENSOR OCULAR**

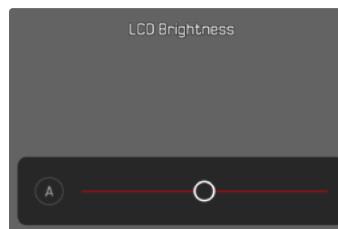
Para assegurar que a comutação automática também funciona de forma fiável quando se usam óculos, a sensibilidade do sensor ocular pode ser ajustada.

Configuração de fábrica: **Alto**

- No menu principal, selecionar **Definições câmera**
- Selecionar **Definições de visualização**
- Selecionar **Sensor ocular sensibilidade**
- Selecionar a definição desejada

## **BRILHO**

O brilho pode ser ajustado para um reconhecimento ideal em diferentes condições de iluminação. 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 câmera**
- Selecionar **Definições de visualização**
- Selecionar **Brilho LCD**
- Selecionar brilho ou **Auto**
- Confirmar a seleção

## **EVF**

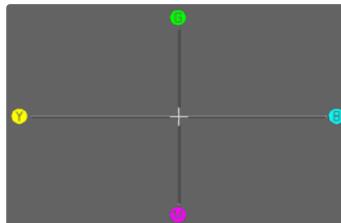
- No menu principal, selecionar **Definições câmera**
- Selecionar **Definições de visualização**
- Selecionar **Brilho EVF**
- Olhar para o visor
- Selecionar o brilho desejado
- Confirmar a seleção

#### **Nota**

- A definição **Auto** não está disponível aqui.

## 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 câmera**
- Selecionar **Definições de visualização**
- Selecionar **Ajuste da cor LCD**
- Selecionar o ajuste da cor desejado
- Confirmar a seleção

### EVF

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

## DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO DO ECRÃ E EVF

O ecrã e o EVF desligam-se automaticamente para poupar a capacidade da bateria. O tempo até ao desligamento pode ser definido.

Esta definição tem efeito sobre a autofocusagem; no desligamento automático, o sistema AF também é desativado. Caso no registo por meio de HDMI a autofocusagem deva ser utilizada, recomenda-se a definição **Desligar**.

Configuração de fábrica: **1 min**

- No menu principal, selecionar **Definições câmera**
- Selecionar **Poupar energia**
- Selecionar **Visualizações/AF deslig auto.**
- Selecionar a definição desejada  
**(Desligar, 5 s, 10 s, 30 s, 1 min, 5 min)**

## FREQUÊNCIA DE IMAGENS EVF

A frequência de imagens da EVF pode ser definida. Configuração de fábrica: **60 fps**

- No menu principal, selecionar **Definições câmera**
- Selecionar **Definições de visualização**
- Selecionar **Frequência de imagens EVF**
- Selecionar a definição desejada  
**(60 fps, 120 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, selecionar **Definições câmera**
- Selecionar **Sinal acústico**
- Selecionar **Volume de som**
- Selecionar **Baix/Alto**

## SINAIS ACÚSTICOS

Esta definição determina se a câmara emitirá sons gerais de aviso, por exemplo durante o tempo de espera do disparador automático ou como sinal de alerta quando a capacidade do cartão de memória é atingida.

Configuração de fábrica: **Desligar**

- No menu principal, selecionar **Definições câmera**
- Selecionar **Sinal acústico**
- Selecionar **Sons de aviso**
- Selecionar **Ligar**

## RUÍDO OBTURADOR ELETRÓNICO

Configuração de fábrica: **Desligar**

- No menu principal, selecionar **Definições câmera**
- Selecionar **Sinal acústico**
- Selecionar **Ruído obturador Eletrón.**
- Selecionar **Ligar**

## CONFIRMAÇÃO DE AUTOFOCAGEM

Um sinal pode ser ligado para uma autofocagem bem-sucedida.

Configuração de fábrica: **Desligar**

- No menu principal, selecionar **Definições câmera**
- Selecionar **Sinal acústico**
- Selecionar **Confirmacão AF**
- Selecionar **Ligar**

## FOTOGRAFAR SEM RUÍDO

Quando se pretende fotografar o mais silenciosamente possível.

- No menu principal, selecionar **Definições câmera**
- Selecionar **Sinal acústico**
- Selecionar **Ruído obturador Eletrón./Confirmacão AF/Sons de aviso**
- Selecionar **Desligar** para cada ponto de menu

# 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. Desta forma, obtém-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: [L-DNG / L-JPG](#)

→ No menu principal, selecionar [Formato do ficheiro](#)

→ Selecionar o formato desejado

([L-DNG](#), [M-DNG](#), [S-DNG](#), [L-DNG / L-JPG](#), [L-DNG / M-JPG](#), [L-DNG / S-JPG](#), [M-DNG / L-JPG](#), [M-DNG / M-JPG](#), [M-DNG / S-JPG](#), [S-DNG / L-JPG](#), [S-DNG / M-JPG](#), [S-DNG / S-JPG](#), [L-JPG](#), [M-JPG](#), [S-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 DNG

Para a imagem no formato de dados brutos (DNG), estão disponíveis três resoluções diferentes (número de pixels).

Todas as vantagens de uma imagem DNG (como grande intensidade de cor e amplitude dinâmica) podem ser utilizadas mesmo com um tamanho de imagem reduzido.

Configuração de fábrica: L-DNG

- No menu principal, selecionar Formato do ficheiro
- Selecionar a resolução desejada (L-DNG, M-DNG, S-DNG)

## RESOLUÇÃO JPG

Quando o formato JPG é selecionado, as imagens podem ser gravadas com 3 resoluções diferentes (número de pixels). 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 Formato do ficheiro
- Selecionar a resolução desejada (L-JPG, M-JPG, S-JPG)

Ao utilizar a função do Zoom digital (ver p.122), as imagens são armazenadas com as seguintes resoluções reais.

Zoom digital	Resolução JPG		
	L-JPG	M-JPG	S-JPG
Desligar (28 mm)	60 MP	36 MP	18 MP
35 mm	39 MP	23 MP	12 MP
50 mm	19 MP	11 MP	6 MP
75 mm	8 MP	5 MP	3 MP
90 mm	6 MP	4 MP	2 MP

## RELAÇÃO DE ASPETO

Além da relação de aspetto básica (3:2), também podem ser selecionadas outras relações de aspetto (p. ex. 1:1). A visualização indica depois a respetiva secção. Imagens em formato JPG também são armazenadas com a respetiva relação de aspetto. Imagens DNG correspondem sempre ao formato do sensor natural (3:2), a relação de aspetto definida destina-se aqui apenas à composição da imagem. No modo de reprodução, as imagens DNG estão providas de linhas auxiliares verticais, que indicam a secção visualizada da imagem.

Configuração de fábrica: 3:2

- No menu principal, selecionar Relação de aspetto
- Selecionar a definição desejada  
(3:2, 4:3, 1:1, 16:9)

## PROPRIEDADES DA IMAGEM

### LEICA LOOKS

As propriedades da imagem de fotografias podem ser facilmente alteradas por meio de diversos parâmetros. Estes estão resumidos em perfis Leica Looks pré-definidos. Além disso, é possível descarregar e transferir outros Leica Looks através do Leica FOTOS.

Estão pré-instalados:

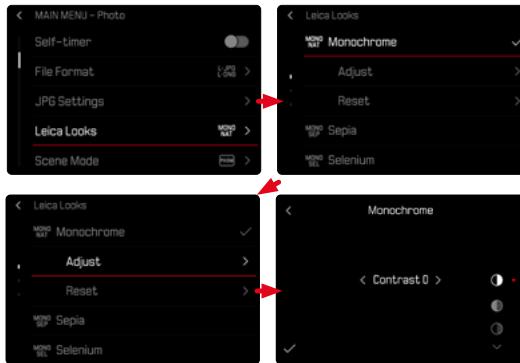
- Monochrome
- Sepia
- Selenium
- Blue

- No menu principal, selecionar Leica Looks
- Selecionar o perfil desejado

## PERSONALIZAR LEICA LOOKS

Os parâmetros podem ser ajustados para todos os perfis disponíveis.

- No menu principal, selecionar **Leica Looks**
- Selecionar o perfil desejado
- Selecionar **Personalizar**
- Selecionar **Intensidade/Contraste/Zonas claras/Zonas escuras/Nitidez**
- Selecionar o nível desejado (**-2, -1, 0, +1, +2**)



## ESTRUTURA DE CONFIGURAÇÃO DOS LOOKS

Nem todos os looks podem ser adaptados da mesma forma.

Personalizável	Apenas intensidade ajustável	Não personalizável
<b>Core Looks</b> (Sepia, Selenium, Blue)	<b>Essential Looks</b> (Teal, Chrome, Eternal, etc.)	<b>Artist ou Partner Looks</b> (Greg Williams)
	<b>Core Looks</b> (Monochrome) têm apenas contraste/zonas claras/zonas escuras/nitidez	

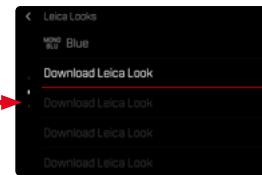
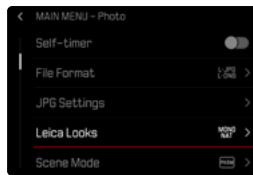
### Nota

- Estas informações podem mudar quando forem adicionados novos Leica Looks.

## DESCARREGAR LEICA LOOKS

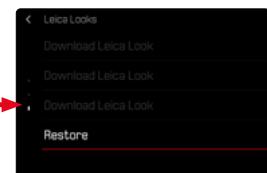
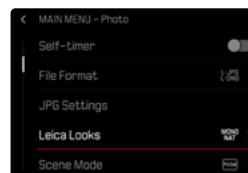
Outros Leica Looks podem ser descarregados e transferidos através do Leica FOTOS.

- No menu principal, selecionar **Leica Looks**
- Selecionar **Descarregar Leica Look**



## REPOR LEICA LOOKS

- No menu principal, selecionar **Leica Looks**
- Selecionar **Restaurar**



### Nota

- Apenas os Leica Looks personalizáveis podem ser repostos.

# 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 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.

Configuração de fábrica: [Ligar](#)

- No menu principal, selecionar [Redução do ruído \(exp. prolong.\)](#)
- Selecionar [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 aprox.  $\geq 8$  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	aprox. 7 s
200	aprox. 6 s
400	aprox. 4 s
800	aprox. 3 s
1600	aprox. 2,5 s
3200	aprox. 2 s
$\geq 6400$	aprox. 1 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: **Baixo**

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

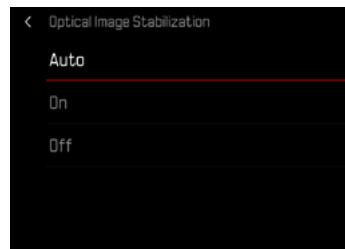
### Nota

- 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 câmera.

Configuração de fábrica: **Auto**

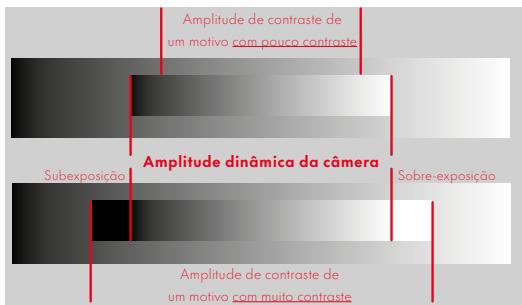


- No menu principal, selecionar **Estabilização da imagem ótica**
- Selecionar a definição desejada (**Ligar**, **Desligar**, **Auto**)

# OTIMIZAÇÃO DE ZONAS ESCURAS (IDR)

## AMPLITUDE DINÂMICA

A amplitude de contraste de um motivo engloba todas as graduações 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 câmera, todas as graduações 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 câmera 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. 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 câmera 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 **Definições JPG**
- 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, selecionar **Gestão de armazenamento**
- Selecionar **Formatar memória**
- Confirmar o processo
  - O LED de estado pisca durante o processo.

### Notas

- Não desligue a câmera enquanto a operação estiver em curso.
- Ao formatar o cartão de memória todos os dados no cartão são perdidos. A formatação não é impedita pela proteção 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 diretório é apagado, de modo a que os ficheiros existentes deixam de estar diretamente acessíveis. Com o software apropriado, os dados podem ser tornados novamente acessíveis. Apenas os dados, que são subsequentemente sobreescritos através do armazenamento de novos dados, são de facto apagados permanentemente.
- Se o cartão de memória foi formatado noutro dispositivo ou num computador, deve ser formatado novamente na câmera.
- Se o cartão de memória não puder ser formatado/sobreescrito, deve perguntar ao seu revendedor ou ao Atendimento ao Cliente Leica (ver p. 256) 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 seleccionável, o "L" da configuração de fábrica representa a marca da câmera. 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, que não foram formatados com esta câmera, 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 Gestão de armazenamento
- 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. 52)
- 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.

## CREDENCIAIS DE CONTEÚDO

A assinatura das fotografias com ajuda da Leica Content Credentials permite adicionar às suas fotografias detalhes de ordenação.

Ela engloba informações sobre a identidade do fabricante, bem como detalhes específicos da câmera segundo o padrão C2PA que foi utilizado para a realização das fotografias. Estes podem oferecer informações de ordenação úteis ao grupo-alvo, assim que a fotografia for partilhada ou publicada. As respetivas fotografias são marcadas com um símbolo.

- No menu principal, selecionar Leica Content Credentials
- No ponto de menu Assinar conteúdo, acionar a função (Ligar)
- Selecionar no submenu Copyright/Realizado por
  - Aparece um submenu do teclado.
- Introduzir as informações necessárias
- Confirmar

### Exoneração de responsabilidade

- As Leica Content Credentials (Credenciais de conteúdo) oferecem uma possibilidade de responsabilização pelos conteúdos das imagens e das alterações. No entanto, a Leica Camera AG não se responsabiliza pela inviolabilidade ou violação e não concede qualquer garantia pela utilização desta função para uma determinada finalidade.

## **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 está possivelmente restringida em determinados 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 GEOREFERENCIAÇÃO**

O estado das informações de localização atuais é indicado no monitor, enquanto as barras de informação forem exibidas e a georreferenciação estiver ativa. O Control Center 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 ou por cabo USB.

### SOBRE A LEICA FOTOS

→ Consultar o capítulo "Leica FOTOS" (p. 222)

### SOBRE O CABO USB

A câmera apoia diferentes possibilidades de transferência. É possível estipular permanentemente o modo desejado ou selecionado de novo com cada ligação.

Configuração de fábrica: **Selecionar ao conectar**

→ No menu principal, selecionar **Definições de USB**

→ **Selecionar Modo USB**

→ **Selecionar a definição desejada**

(Dispositivo de armazenamento em massa, **PTP**, **Apple MFi**, **Selecionar ao conectar**)

- **Apple MFi** destina-se à comunicação com dispositivos iOS (iPhone e iPad)

- **PTP** permite a transferência para computadores com MacOS ou Windows com programas capazes de PTP, bem como a ligação a Capture One Pro e Lightroom Classic

### 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 câmera podem "entrar em crash" e até mesmo provocar danos irreparáveis no cartão de memória.
- Enquanto os dados estão a ser transferidos, a câmera 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

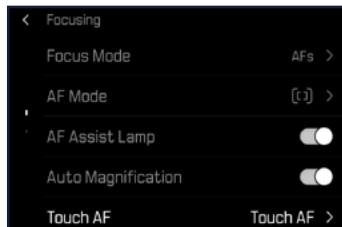
## TOUCH AF

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

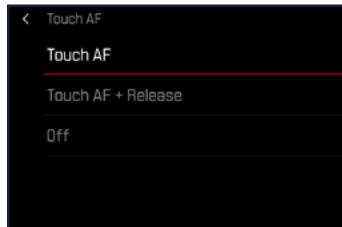
Configuração de fábrica: Touch AF

→ No menu principal, selecionar Focagem

→ Selecionar Touch AF

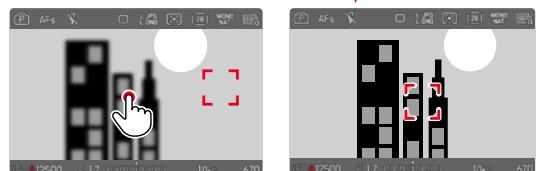


→ Selecionar Touch AF



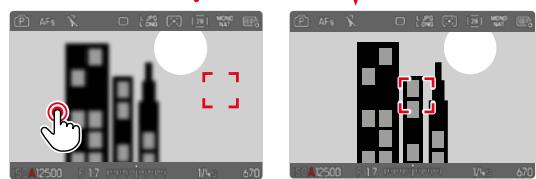
### Para colocar o campo de medição AF

→ Tocar no local desejado sobre o ecrã



### Para voltar a colocar o campo de medição no centro do ecrã

→ Tocar duplamente sobre o ecrã



### Notas

- Esta função está disponível com todos os métodos de medição AF exceto **Multicampo**.
- No método de medição **Persegução** o campo de medição permanece no ponto selecionado e a autofocusagem inicia-se ao tocar no botão de disparo. Nos restantes métodos de medição AF, a focagem é realizada automaticamente de imediato.
- Mesmo se a definição for colocada em **Desligado**, a posição do campo de medição AF pode ser sempre reposta através de toque duplo.

## 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

### Nota

- Quando **Touch AF + disparo** está ativo, o campo de medição não pode ser reposto através de toque duplo.

## TOUCH AF NO MODO EVF

Ao utilizar o EVF, o Touch AF está desligado por norma para evitar a deslocação acidental do campo de medição AF. A definição rápida AF (ver p. 188) 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**, **Apenas definição rápida AF**, **Desligar**)

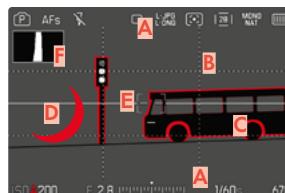
- **Ligar**

- Colocar o campo de medição AF (tocar)
- Chamar definição rápida AF (tocar e manter)
- **Apenas definição rápida AF**
- Chamar definição rápida AF (tocar e manter)
- **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:

- Linhas de grelha (apenas para o modo de disparo, ver p. 176)
- Focus Peaking (ver p. 177)
- Clipping (ver p. 176)
- Nível de bolha (apenas para o modo de disparo, ver p. 178)
- Histograma (ver p. 179)



- A Barras de informação (= cabeçalho e rodapé)  
B Linhas de 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**

### Nota

- Todos os ecrãs são sempre visíveis em modo vídeo.

## PERFIS DE INFORMAÇÃO

Podem ser utilizados até 4 perfis independentes. Para cada perfil, podem ser selecionadas as funções desejadas separadamente e eventualmente definidas. A mudança de um perfil de informação para outro é realizada depois no modo em curso, através do acesso direto. Na configuração de fábrica isto é o botão central. Deste modo, é possível mudar rapidamente de uma imagem para outra.

Na configuração de fábrica, os seguintes perfis estão predefinidos:

Perfil	Configuração de fábrica
1	Apenas barras de informação (Em cima/baixo)
2	Imagen de ecrã total (todas as visualizações auxiliares Desligar)
3	Barras de informação (Em cima/baixo + À direita), Clipping, Focus peaking, Histograma
4	Barras de informação (Em cima/baixo + À direita), Linhas de grelha, Clipping, Nível de bolha

## MUDAR PERFIS DE INFORMAÇÃO

- Pressionar o botão de função ocupado com a função [Mudar perfis de informação](#)
  - Na configuração de fábrica isto é o botão central.

### Nota

- No modo de reprodução, estão disponíveis os mesmos perfis de informação como no modo de disparo. No entanto, o perfil que está ativo no momento é armazenado separadamente.

## 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.

## DESATIVAR DETERMINADOS PERFIS DE INFORMAÇÃO

É possível limitar o número de perfis de informação, ativando ou desativando determinados perfis. Ao mesmo tempo, é necessário que no mínimo um perfil fique ativo, mas este também pode estar "vazio".

- No menu principal, selecionar [Assistentes de captação](#)
- Selecionar o perfil desejado
- Selecionar [Desligar](#)

## ADAPTAR OS PERFIS DE INFORMAÇÃO

- No menu principal, selecionar [Assistentes de captação](#)
- Selecionar o perfil desejado
- Selecionar [Definições](#)
- Selecionar a função desejada
- Selecionar a definição desejada

Função	Definições disponíveis
Barra de informação	<a href="#">Em cima/baixo</a> ( <a href="#">Ligar</a> , <a href="#">Desligar</a> ) <a href="#">À direita</a> ( <a href="#">Ligar</a> , <a href="#">Desligar</a> )
Linhas de grelha	<a href="#">3 x 3</a> , <a href="#">6 x 4</a> , <a href="#">Desligar</a>
Clipping	<a href="#">Ligar</a> , <a href="#">Desligar</a>
Focus peaking	<a href="#">Ligar</a> , <a href="#">Desligar</a> Cor ( <a href="#">Vermelho</a> , <a href="#">Azul</a> , <a href="#">Verde</a> , <a href="#">Branco</a> ) e sensibilidade ( <a href="#">Baixo</a> , <a href="#">Médio</a> , <a href="#">Alto</a> ): as definições aplicam-se a <a href="#">todos</a> os perfis de informação
Nível de bolha	<a href="#">Ligar</a> , <a href="#">Desligar</a>
Histograma	<a href="#">Ligar</a> , <a href="#">Desligar</a>
Moldura	3 perfis de relação de aspeto (relação adaptável aleatoriamente)

### Nota

- Parece ser adequado reservar um perfil de informação "vazio", no qual todas as funções estão colocadas em [Desligar](#). Deste modo, todas visualizações podem ser ocultadas provisoriamente. Isto possibilita uma imagem de ecrã total sem visualizações perturbadoras.

## 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).



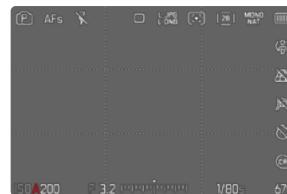
### BARRA DE INÍCIO RÁPIDO

A barra de início rápido permite chamar as funções mais importantes no modo de disparo:

- [Perfil de utilizador](#)
- [Correção da perspetiva](#)
- [Focus peaking](#)
- [Disparador automático](#)
- [Assinar conteúdo](#)

### LINHAS DE GRELHA

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



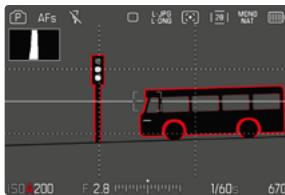
→ No menu principal, selecionar [Assistentes de captação](#)

→ Selecionar [Linhas de 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 **Assistentes de captação**
- Selecionar perfil de informação desejado
- Selecionar **Focus peaking**
- No ponto de menu **Definições**, selecionar a cor desejada  
(**Desligar, Vermelho, Verde, Azul, Branco**)

## SENSIBILIDADE

Configuração de fábrica: **Médio**

- No menu principal, selecionar **Assistentes de captação**
- Selecionar perfil de informação desejado
- Selecionar **Focus peaking**
- No ponto de menu **Definições**, selecionar sensibilidade (**Baixa, Média, Alta**)

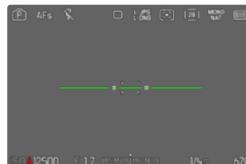
## Nota

- 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.

## NÍVEL DE BOLHA

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

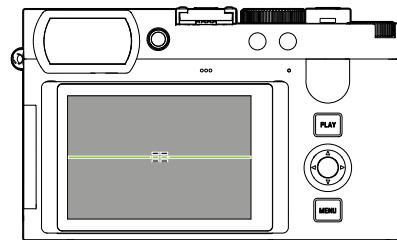
Desvios em relação ao eixo longitudinal (quando a câmera, na direção de visualização, está inclinada para cima ou para baixo) são indicados no centro da imagem (1) através de um traço curto. Desvios em relação ao eixo transversal (quando a câmera está inclinada para a esquerda ou direita) são indicados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



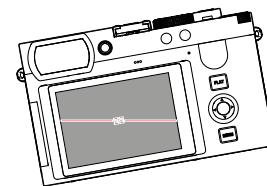
- No menu principal, selecionar **Assistentes de captação**
- Selecionar **Nível de bolha**
- Selecionar **Ligar/Desligar**

### Nota

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



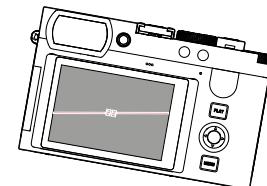
Alinhamento correto



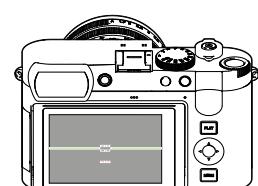
Inclinado lateralmente para a esquerda



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, selecionar **Assistentes de captação**
- Selecionar **Clipping**
- Selecionar **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, selecionar **Assistentes de captação**
- Selecionar **Histograma**
- Selecionar **Ligar/Desligar**

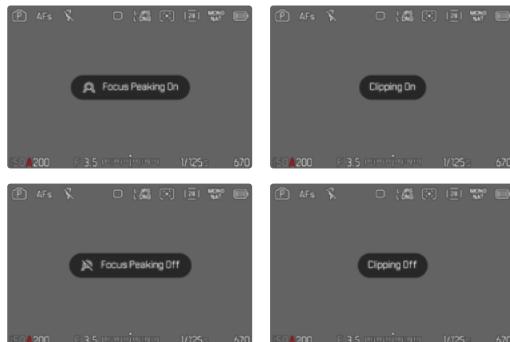
### Notas

- 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 captação.
- O histograma refere-se sempre à secção da imagem apresentada no momento.

## 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. 56)
- 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, selecionar **Focagem**
- Selecionar **Luz auxiliar AF**
- Selecionar **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).

## 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 **Definições câmera**
- Selecionar **Sinal acústico**
- Selecionar **Volume de som**
- Selecionar **Baixo/Alto**
- Selecionar **Confirmação AF**
- Selecionar **Ligar**
- Selecionar **Sons de aviso**
- Selecionar **Ligar**



# 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 Q3 Monochrom 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	Individual
Disparo contínuo (ver p. 117)	Velocidade: – 2 fps, 14 bit, AF – 4 fps, 14 bit, AF – 5 fps, 12 bit, AF – 7 fps, 14 bit – 9 fps, 12 bit – 15 fps, 12 bit
Disparo com intervalo (ver p. 118)	Número de imagens Intervalo entre as imagens (Intervalo) Tempo de espera (Contagem decrescente)
Variação da exposição (ver p. 120)	Número de imagens (3 ou 5) Passos EV Compensação da exposição Automático
Disparador automático (ver p. 121)	Tempo de espera: – Disparador automático 2 s – Disparador automático 6 s – Disparador automático 12 s – Disparador automático 30 s

## FOCAGEM (FOCALIZAÇÃO)

Com a Leica Q3 Monochrom, 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

- Pressionar o desbloqueio AF/MF e segurar
- 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. 114).
- Disparar

### FOTOGRAFAR COM MF

- Pressionar o desbloqueio AF/MF e segurar
- Desaparafusar o anel de focagem da posição **AF**
- 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 (iAF)

Neste modo, a focagem é realizada sempre de novo, assim que a câmara regista uma mudança de contraste na luz ou cor na secção de imagem total. O campo de focagem está dependente do método de medição da autofocagem selecionado.

### 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.

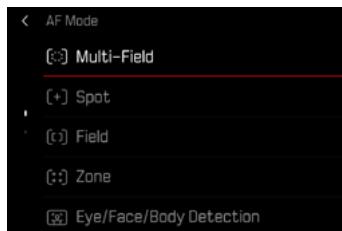
### Notas

- Para possibilitar uma focagem flável com condições de iluminação insuficientes, a Leica Q3 Monochrom pode comutar automaticamente o modo de operação AF de AFc para AFs. O modo de operação AF previamente selecionado é alterado ao mesmo tempo no menu.
- O modo de operação AF utilizado para a captação é apresentado no cabeçalho.

## 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, Reconhecimento de pessoas, Reconhecimento de pessoas e animais)

### 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. 82.

## 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.

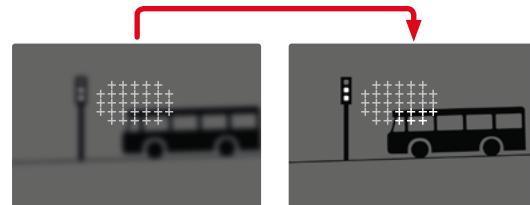
A área de medição ligeiramente maior da medição do campo é menos problemática quando se aponta, mas ainda permite uma medição seletiva.

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. 99).

## ZONA

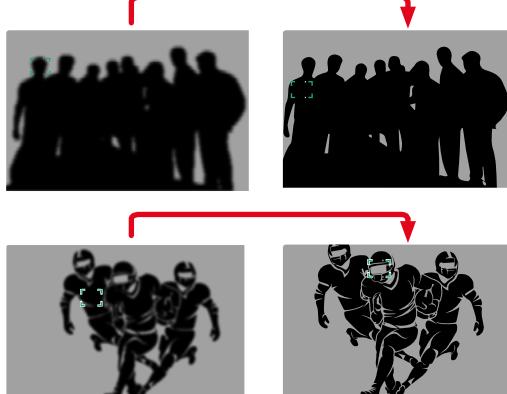
Neste método de medição são registadas as secções do motivo com um grupo coeso composto por campos de  $5 \times 5$ . Esta função reúne uma certa segurança para instantâneos com a possibilidade de apontar também para motivos maiores.



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

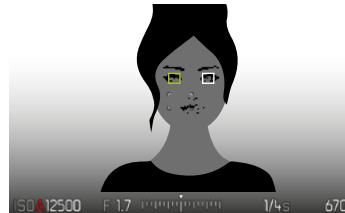
## **RECONHECIMENTO DE PESSOAS (RECONHECIMENTO FACIAL)**

O reconhecimento de pessoas é um alargamento do reconhecimento facial. Neste procedimento, são reconhecidos para além de modelos biométricos de rostos também modelos do corpo e utilizados para a focagem. Deste modo, uma pessoa que tenha sido medida uma vez pode ser perseguida continuamente, mesmo que o rosto não seja visível por pouco tempo. Sobretudo com várias pessoas na imagem, esta função impede de uma forma mais eficaz "saltos" involuntários para outros rostos.



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

## **RECONHECIMENTO DE PESSOAS E ANIMAIS**

Esta variante do reconhecimento de pessoas também inclui alguns tipos de animais domésticos típicos no reconhecimento.

## 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.

## FUNÇÕES AUXILIARES AF

### AMPLIAÇÃO NO MODO AF

Para uma melhor avaliação das definições, a ampliação pode ser chamada independentemente da focagem.

Para isso, a função Ampliação deve ser atribuída a um dos botões de função (ver p. 56).

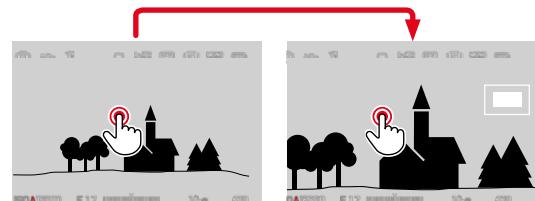
### Para atribuir a função a um botão de função

→ Ver p. 44

### Para chamar a ampliação

→ Pressionar o botão de função

- 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 direcção desejada

### **Para terminar a ampliação**

- Tocar no botão de disparo

ou

- Pressionar novamente o botão de função

### **Notas**

- A ampliação permanece ativa até ser terminada.
- O nível de ampliação utilizado por último é mantido, quando a função for chamada a seguir.

### **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. 90.

### **CONFIRMAÇÃO AF ACÚSTICA**

É possível deixar confirmar a medição da distância bem-sucedida em modo AF através de um sinal acústico (ver p. 67).

## DESLOCAR O CAMPO DE MEDAÇÃO 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

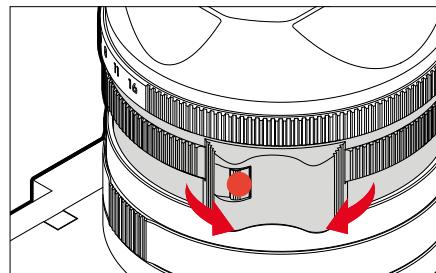
- O campo de medição permanece também, numa mudança do método de medição AF e ao desligar a câmara, na posição utilizada por último para o método de medição AF.
- Ao combinar o método de medição da exposição **Spot** com os métodos de medição AF **Spot**, **Campo** e **Zona**, ocorre um acoplamento dos 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 preciso 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 escuro, não permitem um modo AF ou só permitem um modo AF mais lento

- Deslocar o anel de focagem para fora da posição **AF** (para fazer isso, manter pressionado o desbloqueio AF/MF)



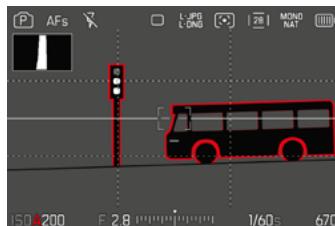
- Rodar o anel de focagem até que a parte do motivo desejada esteja focada

## 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. 87.



- No menu principal, selecionar **Assistentes de captação**
- Selecionar **Definições**
- 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/escurto. 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 **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 direcção 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.

## **CHAMADA COM O BOTÃO DE FUNÇÃO**

Para uma melhor avaliação das definições, a ampliação pode ser chamada independentemente da focagem.

Para isso, a função **Ampliação** deve ser atribuída a um dos botões de função (ver p. 56).

## **Para atribuir a função a um botão de função**

- Ver p. 56

## **Para chamar a ampliação**

- Pressionar o botão de função
  - 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**

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

ou

- Pressionar o cursor seletor na direcção desejada

## **Para terminar a ampliação**

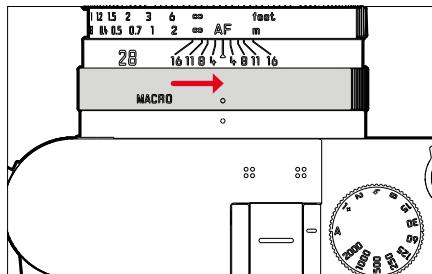
- Tocar no botão de disparo

### **Nota**

- A ampliação permanece ativa até ser terminada.

## 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.



- Rodar o anel de ajuste macro até que o ponto de índice esteja em **MACRO**
  - Ao comutar as áreas de distância, as escalas de distância no anel de focagem mudam em conformidade.

### Notas

- A utilização de um filtro em combinação com a função macro não é possível com o para-sol compacto.
- Para este fim está disponível um para-sol adequado de alumínio (n.º de encomenda 19658) como acessório opcional: <https://store.leica-camera.com>

## SENSIBILIDADE ISO

A definição ISO cobre no total uma área de ISO 100 a ISO 200 000, 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

Pode ser selecionados valores de ISO 100 a ISO 200 000 em 14 níveis. A definição ISO manual é realizada primeiro em passos EV completos, a partir de ISO 100 000 em passos de 1/3 EV.

- 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 **1/2** 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 400.

Configuração de fábrica: **12500**

- No menu principal, selecionar **Definições ISO**
- Selecionar **Definições ISO auto.**
- Selecionar **Valor ISO máximo**
- Selecionar o valor desejado

## LIMITAR A VELOCIDADE DE OBTURADOR

Configuração de fábrica: **Auto**

- No menu principal, selecionar **Definições ISO**
- Selecionar **Definições ISO auto.**
- Selecionar **Limite de tempo de exposição**
- Selecionar 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**)

### LIMITAR O VALOR ISO (FLASH)

Estão disponíveis todos os valores a partir de ISO 400.

Configuração de fábrica: **12500**

- No menu principal, selecionar **Definições ISO**
- Selecionar **Definições ISO auto.**
- Selecionar **Valor ISO máximo (Flash)**
- Selecionar o valor desejado

### LIMITAR A VELOCIDADE DE OBTURADOR (FLASH)

Configuração de fábrica: **Auto**

- No menu principal, selecionar **Definições ISO**
- Selecionar **Definições ISO auto.**
- Selecionar **Limite de temp. expos. (Flash)**
- Selecionar 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**)

## DEFINIÇÃO ISO DINÂMICA

A roda de polegar pode ser configurada de forma que a definição ISO manual possa ocorrer em tempo real (ver p. 56). A definição muda através de todos os valores disponíveis no menu **ISO**. Isto significa que também pode ser selecionado **Auto ISO**.

## EXPOSIÇÃO

### TIPO DO OBTURADOR

A Leica Q3 Monochrom tem tanto uma função de obturador mecânico como uma função de obturador puramente eletrónica. O obturador eletrónico 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, Eletrónico, Híbrido)**

Mecânico	Apenas o obturador mecânico é utilizado. Área de trabalho: 60 min – 1/2000 s.
Eletrónico	Apenas a função de obturador eletrónica é utilizada. Área de trabalho: 60 s – 1/16000 s.
Híbrido	Quando são necessárias velocidades de obturador mais rápidas do que as possíveis com o obturador mecânico, é utilizada a função de obturador eletrónico. Área de trabalho: 60 min – 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 eletrónica 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 eletrónica não é possível quaisquer captações com flash.
- Com a iluminação por meio de LEDs e lâmpadas fluorescentes pode ocorrer, com a função de obturador eletrónica em combinação com velocidades de obturador rápidas, a formação de riscos.

## MÉTODOS DE MEDAÇÃO DA EXPOSIÇÃO

Os seguintes métodos de medição da exposição são selecionáveis.

Configuração de fábrica: **Multi-campo**



Pontual



Ponderada ao centro



Ponderada a zonas claras



Multicampo

→ No menu principal, selecionar **Medição da exposição**

→ Selecionar o método de medição desejado  
**(Spot, Ponderada ao centro, Ponderada a zonas claras, 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.

## ONDERADA A ZONAS CLARAS

Este método considera todo o campo de imagem. O valor de exposição é, no entanto, adaptado às partes do motivo com claridade acima da média. Deste modo, ela ajuda a evitar uma sobre-exposição das partes do motivo claras, sem as ter de medir diretamente. Este método de medição é especialmente adequado em motivos que estão claramente mais iluminados do que o resto da imagem (p. ex. pessoas a luz de projetores) ou com uma reflexão forte superior à média (p. ex. vestuário branco).

Multicampo	Ponderada a zonas claras

## 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. 108). 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 adaptada 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 **P**.

#### Nota

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

## DEFINIÇÃO DA EXPOSIÇÃO SEMAUTOMÁTICA - 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 polegar: 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

- Em alternativa, a definição precisa pode ser realizada por meio do Control Center. Dependendo da ocupação da roda de polegar (ver p. 56), 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, 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.
- 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 selecionado **P-A-S-M**, a imagem do ecrã indica uma pré-visualização da exposição (depois da medição da exposição ter sido realizada, ver p. 113).
- 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 velocidades de obturador em 1/3 passos EV, máxima ±2/3 EV
Definição de <b>1+</b>	Velocidades de obturador mais lentas do que 1s (0,6s a 60 min em 1/3 passos EV)
Definição a <b>2000</b>	Velocidades de obturador mais rápidas do que 1/1000s (1/1250s a 1/16000s 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

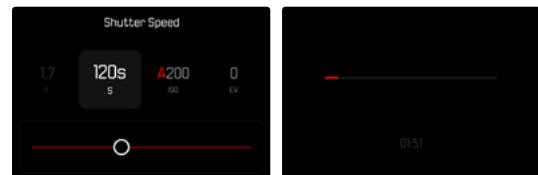
### Nota

- Em alternativa, a definição precisa pode ser realizada por meio do Control Center. Dependendo da ocupação da roda de polegar, esta é a única possibilidade.

## EXPOSIÇÃO PROLONGADA

### VELOCIDADES DE OBTURADOR FIXAS

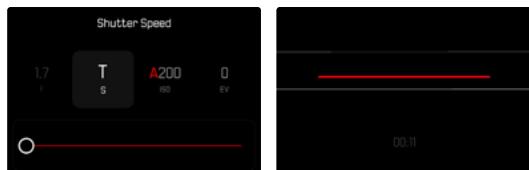
Nos modos de operação **S** e **M**, a Leica Q3 Monochrom permite velocidades de obturador até 60 minutos (dependendo da definição ISO). Com velocidades de obturador mais lentas do que 1s, após o disparo, o tempo de exposição restante é contado em segundos na visualização de forma decrescente.



- 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.111)
- Disparar
  - O ecrã exibe o tempo de exposição atual com uma tonalidade bastante escura.

## FUNÇÃO T

Com esta definição, o obturador permanece aberto após o acionamento até o botão de disparo ser novamente pressionado (até um máximo de 2 min; dependendo da definição ISO).



- Ajustar o seletor de velocidades para **T+**
- 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. 111)
- Disparar
  - O ecrã exibe o tempo de exposição atual com uma tonalidade bastante escura.

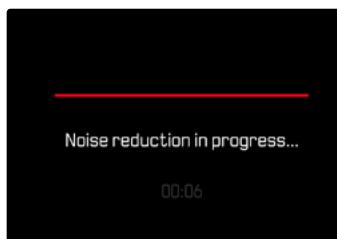
### Notas

- A velocidade de obturador máxima selecionável depende, entre outras coisas, da definição do ponto de menu **Tipo do obturador**, ver p. 104. 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 RUÍDO

Quando se utilizam sensibilidades mais elevadas, o ruído de imagem é particularmente perceptível em superfícies uniformes, escuas. Com tempos de exposição longos, pode ocorrer um ruído de imagem muito forte. Para reduzir este fenômeno perturbador, a câmera 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 câmera 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	aprox. 7 s
200	aprox. 6 s
400	aprox. 4 s
800	aprox. 3 s
1600	aprox. 2,5 s
3200	aprox. 2 s
$\geq 6400$	aprox. 1 s

A redução do ruído pode ser desativada opcionalmente (ver p. 73).

## 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**).
- No modo **M**, a pré-visualização da exposição difere consoante a definição ISO:
  - Com **Auto ISO**, a pré-visualização só aparece quando se toca ligeiramente no disparador.
  - Com um valor ISO fixo, a pré-visualização é já apresentada no Live View.

## 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 cíntezo 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 multicampo 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 uma dos botões de função (ver p. 56)
- 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
- Estipular a secção de imagem final
- Disparar

## ARMAZENAMENTO DO VALOR DE MEDIÇÃO NO MODO MF

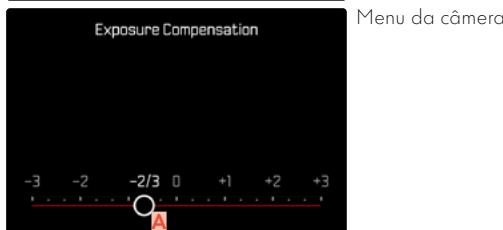
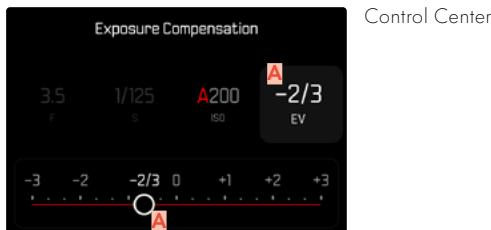
No funcionamento MF, o armazenamento do valor de medição com o botão de disparo apenas cobre a exposição. Consequentemente, o botão de função apenas executa esta função (quando ocupado com AF-L + AE-L ou AE-L).

## 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 **Definições individuais**
- 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  
(**2 fps, 14 bit, AF, 4 fps, 14 bit, AF, 5 fps, 12 bit, AF, 7 fps, 14 bit, 9 fps, 12 bit, 15 fps, 12 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 2fps, 4fps e 5fps, aplica-se o seguinte:  
As definições automáticas (definições da exposição nos modos de operação **P/A/S**, bem como autofocagem) são realizadas para cada disparo simples.
- Para disparos contínuos com 7fps – 15fps, aplica-se o seguinte:  
As definições automáticas (definições da exposição nos modos de operação **P/A/S**, 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.

### DETERMINAR O NÚMERO DAS IMAGENS

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

### DETERMINAR OS INTERVALOS ENTRE AS CAPTAÇÕES

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

### DETERMINAR TEMPO DE ESPERA

- No menu principal, selecionar **Modo de disparo**
- Selecionar **Disparo a intervalos**
- Selecionar **Contagem decrescente**
- Introduzir o valor desejado

#### Importante

- Selecione sempre um intervalo aprox. de 1–2 segundos mais longo do que o tempo de exposição definido. Isto garante que cada captação é realizada no intervalo desejado. Se o tempo de exposição for superior ao intervalo, a câmara adia automaticamente a próxima fotografia para o intervalo seguinte.

### Para começar

- Pressionar o botão de disparo
  - O ecrã desliga-se automaticamente entre as gravações. Tocar no botão de disparo, reativa-o.
- No canto superior direito da imagem, o tempo restante até à 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.
- Selecionar **Terminar**



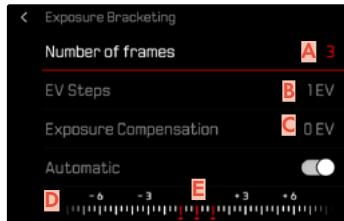
## Notas

- 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 câmara 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 câmara 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 câmara, trocando a bateria ou o cartão de memória, e depois ligando novamente a câmara. Um ecrã de consulta correspondente é exibido para isso quando a câmara 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 câmara até ser selecionado outro tipo de captação (modo de disparo).
- A função de intervalo não significa que a câmara 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 câmara 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 Definição da compensação da exposição
- D Escala de valores de luz
- E 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 ou 5 imagens). A diferença de exposição entre as imagens que pode ser definida **Passos EV** vai até 3 EV.

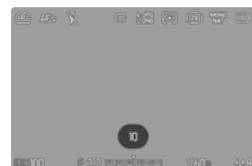
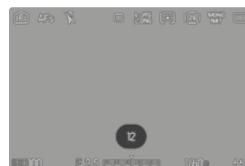
- No menu principal, selecionar **Modo de disparo**
- Selecionar **Variação da exposição**
- No submenu em **Número de imagens**, selecionar o número desejado de imagens
- No submenu em **Passos EV**, selecionar a diferença da exposição desejada
- No submenu em **Compensação da exposição**, selecionar o valor de compensação da exposição desejado
  - Os valores de exposição marcados mudam de posição de acordo com as respectivas 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 graduações 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 a definição desejada

(**Disparador automático 2 s**, **Disparador automático 6 s**, **Disparador automático 12 s**, **Disparador automático 30 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

### ZOOM DIGITAL

Além da secção de imagem completa da Summilux 1:1.7/28 ASPH. estão disponíveis outros tamanhos de secção. Correspondem aproximadamente a distâncias focais de 35 mm, 50 mm, 75 mm e 90 mm respetivamente.

Uma moldura aparece no visor em torno da secção de 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.

Configuração de fábrica: **28 mm** (= nenhum Zoom digital)

### DEFINIÇÃO PERMANENTE

O ponto de menu **Zoom digital** pode ser atribuído ao Control Center (ver p. 47).

- Atribuir o ponto de menu **Zoom digital** ao Control Center
- Selecionar **Zoom digital** no Control Center
- Selecionar a definição desejada  
**(28 mm, 35 mm, 50 mm, 75 mm, 90 mm)**

### ALTERAR DIRETAMENTE O NÍVEL DE ZOOM

Se a função **Zoom digital** tiver sido atribuída a um botão de função, o nível de Zoom pode ser mudado rapidamente na operação em curso.

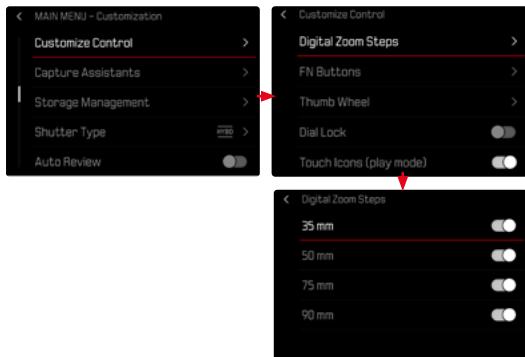
- Pressionar o botão de função ocupado com a função **Zoom digital**

- Na configuração de fábrica isto é o botão de função **(13)**.
- Uma moldura aparece no visor em torno da secção de imagem que será vista na imagem.
- Cada vez que pressionar, a visualização muda ciclicamente entre os níveis de ampliação.
- O nível definido permanece até que seja feita a próxima alteração.

Zoom digital	Em captação	Em reprodução
Zoom digital 35 mm		
Zoom digital 50 mm		
Zoom digital 75 mm		
Zoom digital 90 mm		

## LIMITAR OS NÍVEIS DE ZOOM DIGITAL

Os níveis selecionáveis do Zoom digital podem ser limitados individualmente. Isto permite alternar rapidamente entre os níveis de Zoom digital desejados.



- No menu principal, selecionar **Definições individuais**
- Selecionar **Níveis de zoom digital**
- Ativar ou desativar os níveis de Zoom digital desejados  
(28 mm, 35 mm, 50 mm, 75 mm, 90 mm)

### Nota

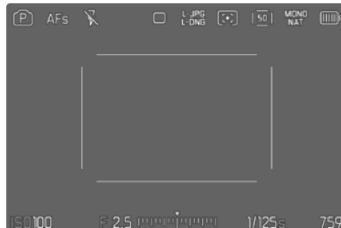
- Estas restrições do Zoom digital são guardadas separadamente para as áreas de fotografia e vídeo.

## EFEITO SOBRE AS IMAGENS RESULTANTES

Consoante o formato do ficheiro definido, o Zoom digital tem um efeito diferente sobre os ficheiros resultantes.

### IMAGENS DNG

Imagens DNG são sempre armazenadas sem alterações (no tamanho total). As respetivas informações são escritas nos metadados. Na abertura em programas de tratamentos de imagem, as imagens aparecem cortadas, no entanto, é possível reposá-las no seu tamanho total. Isto torna possível a edição posterior de imagens. Na reprodução na câmara, é indicada a imagem na íntegra, uma moldura marca a secção de imagem captada pelo Zoom digital.



### IMAGENS JPG

Com imagens JPG, apenas uma secção ampliada é exibida e armazenada. As áreas da imagem situadas no exterior são "cortadas". Esta operação não pode ser anulada.

Um zoom mais alto significa, portanto, uma resolução mais baixa, como se mostra na tabela seguinte. Alternativamente, podem ser feitos, por isso, também recortes com programas de processamento de imagem.

Zoom digital	Resolução JPG		
	L-JPG	M-JPG	S-JPG
Desligar (28 mm)	60 MP	36 MP	18 MP
35 mm	39 MP	23 MP	12 MP
50 mm	19 MP	11 MP	6 MP
75 mm	8 MP	5 MP	3 MP
90 mm	6 MP	4 MP	2 MP

### Nota

- As resoluções indicadas referem-se sempre à relação de relação de aspetto 3:2.

## CORREÇÃO DA PERSPECTIVA

Nesta função auxiliar é visualizada uma moldura auxiliar que mostra a secção de imagem esperada após uma correção da perspetiva das linhas verticais convergentes. Através da correção da perspetiva é atingida geralmente uma condução de linhas verticais mais reta e um horizonte direito, o que proporciona um efeito de imagem natural, principalmente, em fotografias de arquitetura.

A função "Correção da perspetiva" calcula a secção da imagem, bem como a distorção necessária com base nos ângulos de realinhamento reais da câmera, bem como na objetiva utilizada. Isto significa que para a correção, a orientação da câmera durante a captação (apurada através dos sensores internos da câmera) é determinante e não as linhas visíveis no motivo. Deste modo, a função diverge das correções da perspetiva automáticas no tratamento posterior, que normalmente são baseadas no conteúdo da imagem. O modo de funcionamento depende do formato da fotografia utilizado (JPG ou DNG). Em imagens com formato JPG, a correção é realizada diretamente na câmera e a imagem corrigida é guardada. Em imagens com formato DNG, as respetivas informações são registadas nos metadados da imagem original. A correção é depois realizada num programa como o Adobe Photoshop Lightroom® ou o Adobe Photoshop®\*.

Configuração de fábrica: **Desligar**

### Notas

- No caso de grandes ângulos de realinhamento, a distorção necessária para uma correção da perspetiva total seria demasiado extrema. Por esta razão, a função não é realizada automaticamente ou apenas parcialmente, se os ângulos forem demasiado grandes. Neste caso recomenda-se que as fotografias sejam realizadas em formato DNG e as correções desejadas sejam realizadas no tratamento posterior das mesmas.
- Enquanto a função **Correção da perspetiva** está ativa, não é visualizado nenhum histograma por questões técnicas.

Esta função só pode ser utilizada no modo Live View.

→ Event. ativar Live View

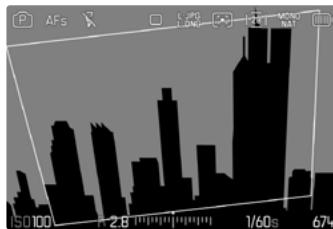
→ No menu principal, selecionar **Correção da perspetiva**

→ Selecionar **Ligar**



\* Para mais informações, ver p. 104.

## PERSPECTIVA RECONHECIDA NO MODO LIVE VIEW



## PERSPECTIVA CORRIGIDA NO MODO DE REPRODUÇÃO



## FOTOGRAFIAS EM FORMATO JPG

Em imagens com formato JPG, a correção é realizada diretamente na câmera e apenas a imagem corrigida é guardada. Os conteúdos de imagem, que se encontram fora da moldura, são perdidos no processo.

## FOTOGRAFIAS EM FORMATO DNG

Em imagens com formato DNG, é sempre guardada a imagem total do sensor sem alterações. As informações apuradas pela correção da perspetiva são registadas nos metadados da imagem. A correção é realizada depois posteriormente com o respetivo software como o Adobe Photoshop Lightroom® ou o Adobe Photoshop®. No modo de reprodução da câmera é visualizada uma versão (de pré-visualização) corrigida da imagem (Thumbnail). Isto também se aplica à reprodução automática após a realização da captação.

Ao abrir o ficheiro com o Adobe Photoshop Lightroom® ou o Adobe Photoshop® aparece, pelo contrário, normalmente a fotografia original. Consoante a predefinição do programa pode ser visualizada a imagem corrigida de acordo com a moldura auxiliar diretamente ao abrir.

## **CORREÇÃO DA PERSPETIVA NO ADOBE LIGHTROOM® E NO ADOBE PHOTOSHOP®**

Para fotografias em formato DNG, a correção da perspetiva pode ser realizada no âmbito do tratamento posterior, p. ex. no Adobe Photoshop Lightroom® ou no Adobe Photoshop®. Poderá obter informações pormenorizadas sobre o tema na Ajuda online do Adobe.

### **ADOBE LIGHTROOM®:**

<https://helpx.adobe.com/pt/lightroom-classic/help/guided-upright-perspective-correction.html>

### **ADOBE PHOTOSHOP®:**

<https://helpx.adobe.com/pt/photoshop/using/perspective-warp.html>

## **APLICAR CORREÇÃO E EXIBIR LINHAS AUXILIARES**

Para utilizar a especificação de correção da câmera e exibir as linhas auxiliares, é necessário selecionar a função "Linhas auxiliares" em "Geometria" > "Vertical". Se como definição standard RAW estiver selecionado "Definições da câmera", a correção é aplicada automaticamente ao abrir.

Em qualquer caso, a correção pode ser desativada em "Vertical".

<https://helpx.adobe.com/pt/photoshop/kb/acr-raw-defaults.html>

→ Como definição standard RAW, selecionar "Definições da câmera"

## 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 reflectores, etc.) são automaticamente tidos em conta.

## UNIDADES DE FLASH UTILIZADAS

Toda a gama de funções descritas neste manual de instruções, incluindo a medição de flash TTL, só está disponível com unidades de flash do sistema Leica, tais como o SF 40 p. e/ou aparelhos da Profoto. Outras unidades de flash, que possuem apenas um contacto central positivo, podem ser disparadas com segurança por meio da Leica Q3 Monochrom, mas não controladas. Se forem utilizadas outras unidades de flash, não se pode garantir o funcionamento correto.

### Importante

- No pior dos casos, a utilização de unidades de flash incompatíveis com a Leica Q3 Monochrom 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 1/200s. 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.

## COLLOCAR 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 accidental
  - 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).

## MEDIDA DA EXPOSIÇÃO DO FLASH (MEDIDA 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. 128) 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	
TTL	Comando automático através da câmera
A	SF 40, SF 60: Comando automático através da câmera, sem compensação da exposição do flash SF 58, SF 64: Controlo através da unidade de flash com o apoio de um sensor de exposição incorporado
M	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 respetivo manual de instruções.

## MODOS FLASH

Estão disponíveis três modos de operação.

- Automático
- Manual
- Exposição prolongada

### ⚡ ATIVAÇÃO 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.

### ↳ ATIVAÇÃO 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.

## 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 1/30 s 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, selecionar **Definições Flash**
- Selecionar **Modo flash**
- Selecionar 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 de exposição**). Isto pode levar a contradições aparentes, como p. ex. na imagem de um veículo, que é ultrapassado pelos seus próprios rastros de luz. Esta câmera permite alternativamente a sincronização até ao fim da exposição (**Fim de exposição**). 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 câmera e da unidade de flash.

Configuração de fábrica: **Fim da exposição**

- No menu principal, selecionar **Definições Flash**
- Selecionar **Momento da ativação Flash**
- Selecionar a definição desejada  
**(Início de exposição, Fim de exposição)**
  - O momento da sincronização definido é visualizado no cabeçalho.

#### Notas

- Não utilizar cabos de sincronização com comprimento superior a 3 m.
- 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.

## ALCANCE DO FLASH

O alcance do flash utilizável depende dos valores de abertura e sensibilidade definidos manualmente ou controlados pela câmera. Para uma iluminação suficiente pelo flash, é essencial que o motivo principal esteja dentro do respetivo alcance do flash. Num ajuste fixo para a velocidade de obturador mais rápida possível para o modo de flash (tempo de sincronização), isto provoca, em muitas situações, uma subexposição desnecessária de todas as partes do motivo que não são corretamente iluminadas pelo flash.

Esta câmera permite-lhe ajustar a velocidade de obturador utilizada no modo de flash em combinação com o automático com prioridade à abertura para se adaptar às condições do motivo ou às suas próprias ideias para a composição da imagem.

Configuração de fábrica: **Auto**

- No menu principal, selecionar **Definições ISO auto.**
- Selecionar **Límite de temp. expos. (Flash)**
- Selecionar 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)**

#### Nota

- O ponto de menu **Límite de temp. expos. (Flash)** no submenu **Definições Flash** é idêntico ao ponto de menu com o mesmo nome no submenu **Definições ISO auto.**. Uma definição num ponto tem um efeito correspondente também noutro.

## 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, selecionar **Definições Flash**

→ Selecionar **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.
- O ponto de menu **Compens. exposição Flash** destina-se exclusivamente à utilização com unidades de flash, nas quais a correção **não** pode ser definida pelo utilizador (p. ex. Leica SF 26).
- **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, 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 **Spot**.



# 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

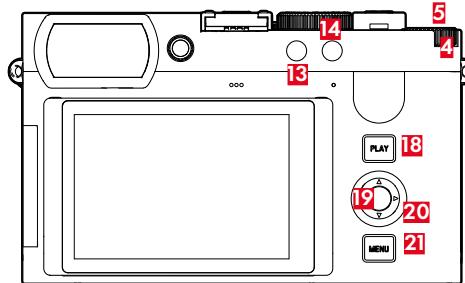
Tanto a mudança do modo de disparo para o modo de reprodução como a maioria das ações ali podem ser realizadas opcionalmente através do controlo por botões ou gestos. Para informações mais pormenorizadas sobre os gestos disponíveis, ver p. 43.

## 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.
- O histograma e as visualizações clipping só estão disponíveis na reprodução da imagem total e não quando a imagem é ampliada ou exibida em modo de visão geral.

# ELEMENTOS DE OPERAÇÃO NO MODO DE REPRODUÇÃO

## ELEMENTOS DE OPERAÇÃO NA CÂMERA



4 Roda de polegar

18 Botão **PLAY**

5 Botão da roda de polegar

19 Botão central

13 Botão de função

20 Cursor seletor

14 Botão de função

21 Botão **MENU**

## 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>[13]</b>	Apagar individualmente
Botão de função <b>[14]</b>	Marcar captações (Avaiat)
Botão central	Mudar perfis de informação

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

### Notas

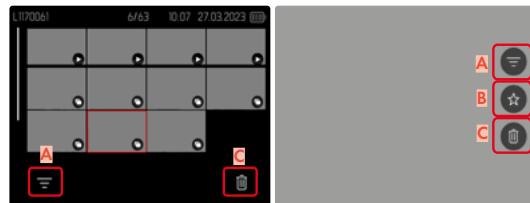
- A função atribuída é independente da visualização atual, assim também pode ser chamada p. ex. diretamente a vista geral de apagamento na visualização de ecrã inteiro.
- A função atribuída não está disponível, se o botão de função comandar um elemento de operação no ecrã (p. ex. no ecrã de apagamento).

## 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 favoritos **★** pode ser selecionado de duas formas:

- tocar diretamente no símbolo de favoritos
- pressionar o botão correspondente  
(Configuração de fábrica: Botão de função **[4]**)



**A** Elemento de operação "filtro"

**B** Elemento de operação "favoritos"

**C** Elemento de operação "apagar"

## OCULTAR ELEMENTOS DE OPERAÇÃO

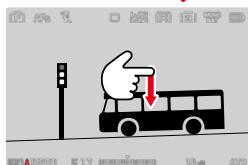
- No menu principal, selecionar **Definições individuais**
- Ativar ou desativar **[icones Touch (modo de reprodu.)]**

## INICIAR/TERMINAR O MODO DE REPRODUÇÃO

### Através do controlo Touch

→ Deslizar para baixo

Imagen



Reprodução



### Através do controlo por botões

→ 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

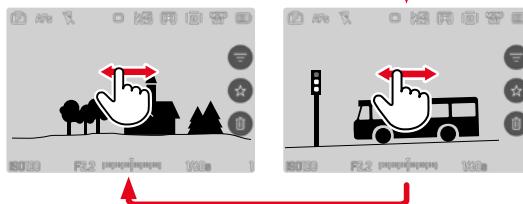
## SELECIONAR/PERCORRER IMAGENS

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

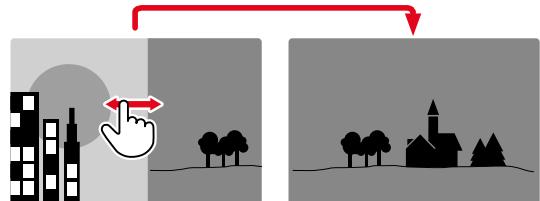
#### Através do controlo Touch

- Deslizar para a esquerda/para a direita



### CONTÍNUO

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

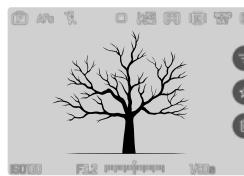


#### Através do controlo por botões

- Pressionar o cursor seletor à esquerda/direita

# VISUALIZAR INFORMAÇÃO EM MODO DE REPRODUÇÃO

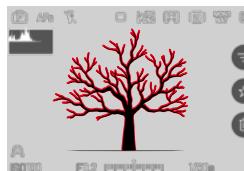
No modo de reprodução, estão disponíveis os mesmos perfis de informação como no modo de disparo. No entanto, o perfil que está ativo no momento é armazenado separadamente. Deste modo é possível, por exemplo, no modo de reprodução utilizar um perfil de informação "vazio" completamente sem visualizações auxiliares e sem ter de as ajustar novamente na mudança para o modo de disparo. As funções auxiliares **Linhas de grelha** e **Nível de bolha** não são visualizadas no modo de reprodução.



Barras de informação



Perfil de informação vazio



Barras de informação, Focus peaking, Histograma



Barras de informação, informações de ficheiro

## Para mudar de um perfil de informação para outro

- Pressionar o botão central
  - As barras de informação aparecem (no modo de reprodução, o cabeçalho e o rodapé são exibidos e ocultados sempre conjuntamente).
  - Se **Histograma** e **Clipping** estiverem ativados, estas visualizações também aparecem.

## REPRODUÇÃO DA SÉRIE DE IMAGENS

Em disparos contínuos e 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.

Configuração de fábrica: **Ligar**

- No menu principal, selecionar **Agrupar imagens**
- Selecionar **Ligar** ou **Desligar**

Em **Desligado**, todas as fotografias de todas as séries são sempre exibidas individualmente. Em **Ligar**, as fotografias de uma série são combinadas num grupo e é exibida apenas uma única imagem "representativa". Ao percorrer as imagens, apenas esta imagem é exibida, todas as outras imagens do grupo são ocultadas.



Na imagem representativa, é exibido no meio **▶** e na parte inferior esquerda **1/17**.

Há duas maneiras de reproduzir as fotografias de um grupo: percorrer manual ou reprodução automática. Inicialmente, a reprodução automática é sempre selecionada.

## 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.

## PAUSAR REPRODUÇÃO

- Tocar num ponto qualquer do ecrã

ou

- Pressionar o botão central

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

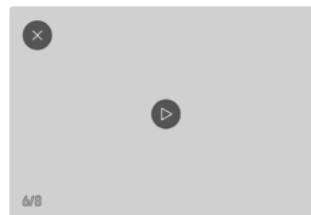
## CONTINUAR A REPRODUÇÃO

Enquanto os elementos de controlo estão visíveis:

- Tocar num ponto qualquer do ecrã

ou

- Pressionar o botão central



## GRAVAR COMO VÍDEO

A série de imagens pode ser armazenada adicionalmente como vídeo.

- Iniciar e parar a reprodução
- Pressionar o botão **MENU**
- Selecionar **Sim/Não**
  - **Sim**: o vídeo é gerado

- Durante um curto período de tempo (durante o processamento de dados) aparece uma nota no ecrã correspondente sobre o estado da criação do vídeo. Além disso, chama a atenção para o facto de que o processo em curso pode ser cancelado em qualquer altura, pressionando o botão central.
- Após a criação, o ecrã inicial do novo vídeo aparece automaticamente.

- **Não**: voltar à mesma imagem da reprodução automática (ainda interrompida) da série

## 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, a informação aparece no lado esquerdo da imagem.
- Pressionar o cursor seletor à esquerda/direita ou
- Deslizar para a esquerda

### Para voltar ao modo de reprodução normal

- Pressionar o cursor seletor para cima/baixo

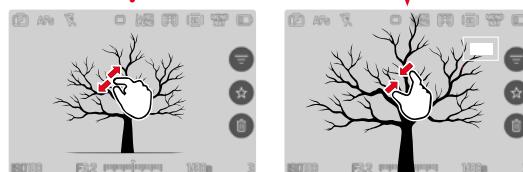
### Notas

- Desde que a série de imagens seja percorrida, a visualização é limitada às imagens do grupo, mesmo na visualização panorâmica com 9 ou 16 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

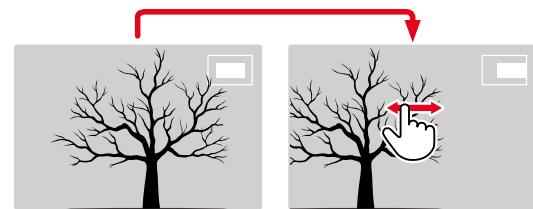
Para uma avaliação mais precisa, uma secção livremente selecionada de uma imagem pode ser ampliada. A ampliação é feita com a roda de polegar em cinco etapas, com controlo Touch continuamente.

### Através do controlo Touch



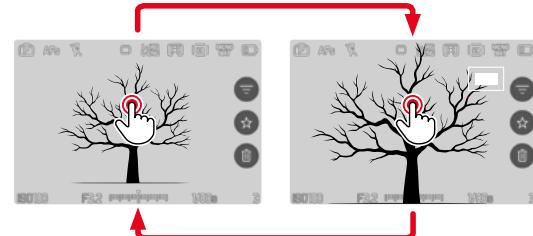
#### → Contrair/expandir

- 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 3º nível de ampliação no ponto tocado e o ecrã total normal.

### Através do controlo por botões

- Rodar a roda de polegar  
(para a direita: aumentar a ampliação, para a esquerda: diminuir a ampliação)
- ou
- Pressionar o botão da roda de polegar
  - Muda entre o 3º nível de ampliação no ponto tocado e o ecrã total normal.
- 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.

- Manter pressionado o botão **PLAY** e deslocar a roda de polegar

### **Notas**

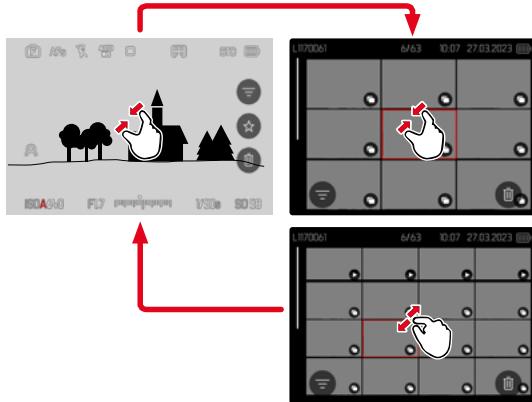
- Poderá não ser possível ampliar as imagens realizadas com outros tipos de câmeras.
- As gravações de vídeo não podem ser ampliadas.

## **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 9 e 16 imagens.

### **APRESENTAÇÃO GERAL**

#### Através do controlo Touch



#### → Contrair

- A exibição muda para mostrar 9, depois 16 imagens.

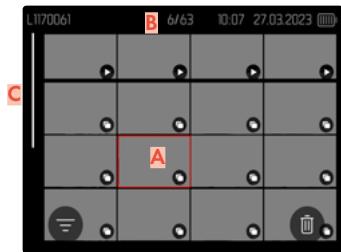
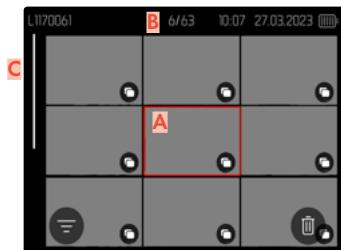
## Para ir para mais imagens

→ Deslizar para cima/para baixo

### Através do controlo por botões

→ Deslocar a roda de polegar para a esquerda

- 9 imagens são exibidas simultaneamente. Ao voltar a rodar, é possível observar 16 imagens ao mesmo tempo.



**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

ou

→ Rodar a roda de polegar

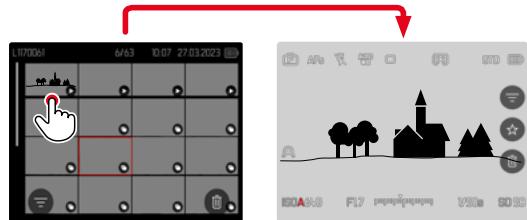
### Para exibir a captação no tamanho normal

#### Através do controlo Touch

→ Expandir

ou

→ Tocar na imagem desejada



### Através do controlo por botões

→ Rodar a roda de polegar para a direita

ou

→ Pressionar botão central ou botão **PLAY**

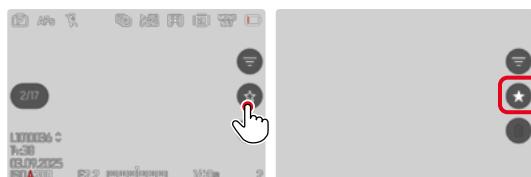
## MARCAR/AVALIAR IMAGENS

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

ou



→ Tocar no símbolo ★

- Símbolo ★ é marcado.
- Quando visto em tamanho normal, o símbolo aparece na linha de cabeçalho mais à direita, na visualização geral no canto inferior esquerdo das imagens reduzidas.

### Para chamar a ampliação

→ Pressionar o botão da roda de polegar

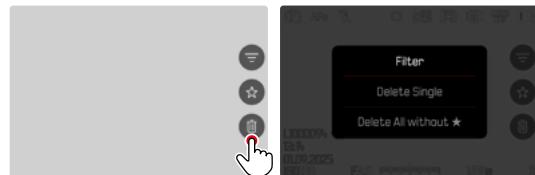
ou

→ Tocar no símbolo ★

## APAGAR IMAGENS

Há várias maneiras de apagar imagens:

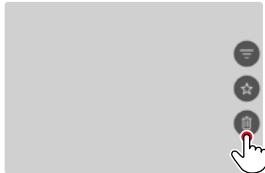
- apagar imagens individuais
- apagar várias imagens
- apagar todas as imagens não marcadas/não avaliadas
- apagar todas as imagens



### Importante

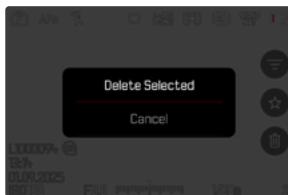
- Depois de apagadas, as imagens não podem ser recuperadas.

## APAGAR IMAGENS INDIVIDUAIS



→ Tocar no símbolo de apagamento

- Aparece uma consulta.
- 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

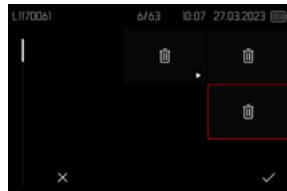
→ Pressionar o botão **PLAY**

### Nota

- 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.

## APAGAR VÁRIAS IMAGENS

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



- Deslocar a roda de polegar para a esquerda
  - Aparece a visualização geral.
- Pressionar o botão **MENU**
- Seleccionar Apagar vários
  - Aparece a síntese de apagamento.

Qualquer número de imagens pode ser selecionado neste ecrã.

### Para seleccionar as imagens para eliminação

- Selecionar a imagem desejada
- Pressionar o botão de seleção
- ou
- Tocar na imagem desejada
  - As imagens seleccionadas para apagar são marcadas com um símbolo de apagamento .

### Para eliminar as imagens desejadas

- Pressionar o botão **MENU**

ou



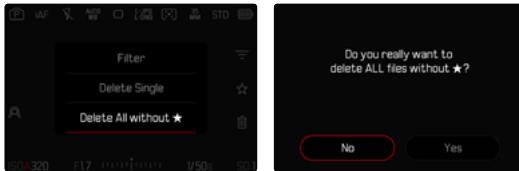
- Tocar no símbolo de "Confirmar"
- Seleccionar Apagar selecionada
  - As imagens seleccionadas para apagar são marcadas com um símbolo de apagamento .

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

- Pressionar o botão **MENU**

## APAGAR TODAS AS IMAGENS NÃO AVALIADAS

- Pressionar o botão **MENU**
- Selecionar **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.

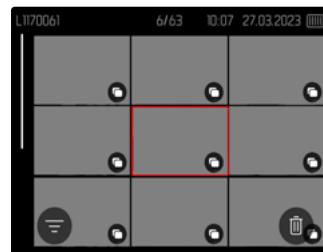
## APAGAR SÉRIE DE IMAGENS

As séries de imagens podem ser agrupadas e rapidamente apagadas. Para o fazer, as fotografias devem ser agrupadas.

- No menu principal, selecionar **Agrupar imagens**
- Selecionar **Ligar**



- Selecionar imagem substituta



- Apagar

- Todas imagens da série de imagens serão apagadas.

# 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 **Definição**
  - Selecionar a função ou duração desejada no submenu (**1 s, 3 s, 5 s, Permanente, Disparador pressionado**)
- 
- **Permanente:** a última imagem é exibida até que a reprodução automática seja iniciada, pressionando o botão **PLAY** ou tocando no botão de disparo.
  - **Disparador pressionado:** a última imagem é exibida enquanto o botão de disparo é mantido pressionado.

## 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.



# DEFINIÇÕES DE VÍDEO

## FORMATO DO FICHEIRO

Os vídeos podem ser gravados nos formatos de ficheiro MOV ou MP4.

Consoante o formato de ficheiro, podem ser definidas 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:

### MOV

Taxa de fotograma	Resoluções				
	C8K	8K	C4K	4K	FHD
23,98 fps	✓	✓	✓	✓	✓
24 fps	✓	✓	✓	✓	✓
25 fps	✓	✓	✓	✓	✓
29,97 fps	✓	✓	✓	✓	✓
47,95 fps			✓	✓	✓
48 fps			✓	✓	✓
50 fps			✓	✓	✓
59,94 fps			✓	✓	✓
100 fps					✓
119,88 fps					✓

Taxa de fotograma	Resoluções		
	8K	4K	FHD
23,98 fps	✓	✓	✓
25 fps	✓	✓	✓
29,97 fps	✓	✓	✓
50 fps		✓	✓
59,94 fps		✓	✓

## RESOLUÇÕES DISPONÍVEIS

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

Formato do ficheiro	Resoluções disponíveis	
MOV	C8K	8192 x 4320
MOV + MP4	8K	7680 x 4320
MOV	C4K	4096 x 2160
MOV + MP4	4K	3840 x 2160
MOV + MP4	FHD	1920 x 1080

## TAXAS DE FOTOGRAMA DISPONÍVEIS

Dependente da resolução selecionada, podem ser selecionadas até 9 taxas de fotograma diferentes de 23,98 fps a 119,88 fps.

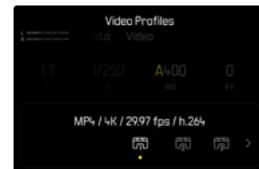
Duas taxas de fotogramas (100 fps e 119,88 fps) permitem gravações em câmara lenta com reprodução retardada quatro vezes (um segundo no registo corresponde a quatro segundos na reprodução).

# FORMATO DE VÍDEO

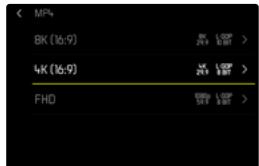
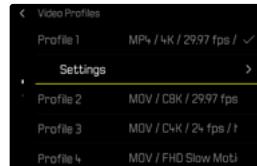
Estão disponíveis as diferentes combinações de resolução e taxa de fotogramas. Todas as possibilidades de combinação, consultar o capítulo "Dados técnicos".

## AJUSTAR FORMATO DE VÍDEO

### Através do Control Center

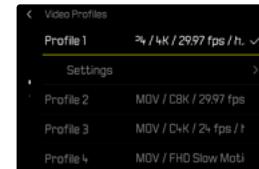
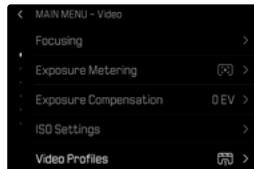


### Para editar o perfil



- No menu principal, selecionar **Perfis de vídeo**
- Selecionar o perfil desejado
- Selecionar o formato desejado (**MOV**, **MP4**)
- Selecionar a resolução desejada (**MOV**: **C8K**, **8K**, **C4K**, **4K**, **FHD (ProRes)**, **FHD**, **Câmera lenta FHD**)  
(**MP4**: **8K**, **4K**, **FHD**)
- Selecionar a taxa de fotograma desejada

### Sobre o menu



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

## LEICA LOOKS

As propriedades da imagem das gravações de vídeo podem ser facilmente alteradas por meio de diversos parâmetros. Estes estão resumidos em perfis Leica Looks pré-definidos. Além disso, é possível descarregar e transferir outros Leica Looks através do Leica FOTOS. Estão pré-instalados:

- Monochrome
- Sepia
- Selenium
- Blue

- No menu principal, selecionar Leica Looks
- Selecionar o perfil desejado

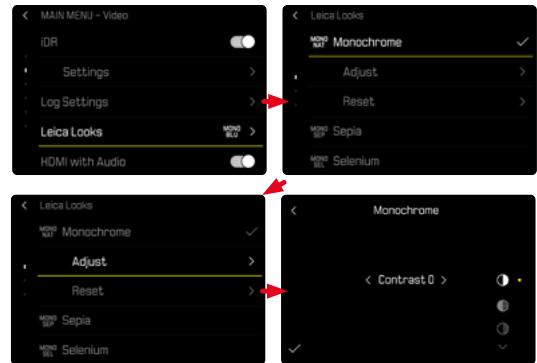
### Nota

- A função Leica Looks não está disponível, quando for selecionada uma definição diferente de Desligar em Video Gamma.

## PERSONALIZAR LEICA LOOKS

Os parâmetros podem ser ajustados para todos os perfis disponíveis.

- No menu principal, selecionar Leica Looks
- Selecionar o perfil desejado
- Selecionar Personalizar
- Selecionar Intensidade/Contraste/Zonas claras/Zonas escuras/Nitidez
- Selecionar o nível desejado ([-2, -1, 0, +1, +2])



## ESTRUTURA DE CONFIGURAÇÃO DOS LOOKS

Nem todos os looks podem ser adaptados da mesma forma.

Personalizável	Apenas intensidade ajustável	Não personalizável
<b>Core Looks</b> (Sepia, Selenium, Blue)	<b>Essential Looks</b> (Teal, Chrome, Eternal, etc.)	<b>Artist ou Partner Looks</b> (Greg Williams)
<b>Core Looks</b> (Monochrome) têm apenas contraste/zonas claras/zonas escuras/nitidez		

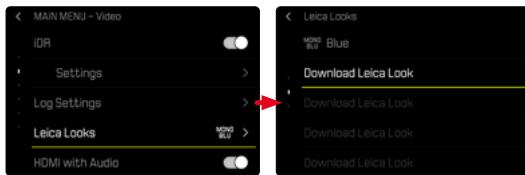
### Nota

- Estas informações podem mudar quando forem adicionados novos Leica Looks.

## DESCARREGAR LEICA LOOKS

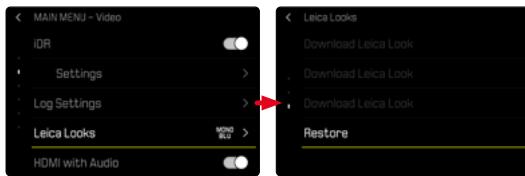
Outros Leica Looks podem ser descarregados e transferidos através do Leica FOTOS.

- No menu principal, selecionar **Leica Looks**
- Selecionar **Download Leica Look**



## REPOR LEICA LOOKS

- No menu principal, selecionar **Leica Looks**
- Selecionar **Restaurar**



### Nota

- Apenas os Leica Looks personalizáveis podem ser repostos.

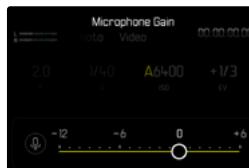
# DEFINIÇÕES DE ÁUDIO

## MICROFONE

A sensibilidade do microfone incorporado pode ser ajustada.

Configuração de fábrica: 0 dB

Através o Control Center

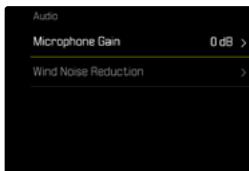


## Notas

- Tanto a função de autofocagem como a focagem manual produzem sons que são gravados.
- Se a definição estiver em Desligar não é realizada qualquer gravação áudio. A título de nota sobre este assunto, o símbolo do nível de gravação altera-se respetivamente para .



Sobre o menu



→ No menu principal, selecionar Áudio

→ Selecionar Ganho de microfone

→ Selecionar o nível desejado

(Desligar, +6 dB, +5 dB, +4 dB, +3 dB, +2 dB, +1 dB,  
0 dB, -1 dB, -2 dB, -3 dB, -4 dB, -5 dB, -6 dB, -7 dB,  
-8 dB, -9 dB, -10 dB, -11 dB, -12 dB)

## ÁUDIO USB



Para a utilização de um microfone USB externo, a função tem de ser ativada por meio do menu. Se a função **Microfone USB** estiver ativada, é comutado automaticamente entre microfone interno ou microfone externo ligado.

Configuração de fábrica: **Desligar**

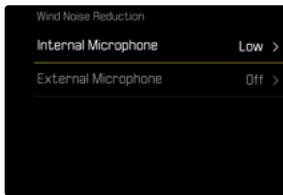
- No menu principal, selecionar **Definições câmera**
- Selecionar **Definições de USB**
- Selecionar **USB Microfone**
- Selecionar **Ligar**

### Notas

- Quando o microfone USB é desligado durante a gravação de vídeo, os dados áudio não são guardados no ficheiro de vídeo, mesmo quando o microfone USB é ligado novamente. Aparece uma mensagem de aviso correspondente. Neste caso, a gravação de vídeo tem de ser parada e iniciada de novo.
- Enquanto **Microfone USB** estiver ativado no menu da câmera, as outras funções USB como **PTP**, **MFI**, **Dispositivo de armazenamento em massa** não estão disponíveis.
- Quando o microfone USB suporta apenas dados de 1 canal, a câmera copia dados áudio idênticos do canal 1 para o canal 2.
- Requisito do microfone USB: taxa de amostragem: 48 kHz, profundidade de bit: 8, 16, 24, 32, canal: 1, 2

## REDUÇÃO DO BARULHO DO VENTO

A redução do barulho do vento pode ser definida separadamente para o microfone interno e externo.



### MICROFONE INTERNO

Configuração de fábrica: Baixo

- No menu principal, selecionar **Áudio**
- Selecionar **Redução do ruído do vento**
- Selecionar **Microfone interno**
- Selecionar a definição desejada (**Alta**, **Baixo**, **Desligar**)

### MICROFONE EXTERNO

Configuração de fábrica: **Desligar**

- No menu principal, selecionar **Áudio**
- Selecionar **Redução do ruído do vento**
- Selecionar **Microfone externo**
- Selecionar a definição desejada (**Alta**, **Baixo**, **Desligar**)

## VÍDEO GAMMA

Vídeo Gamma pode ser definido para HLG e L-Log ou completamente desativado.

Desligar	Otimização para uma reprodução compatível com todos os ecrãs/televisores de acordo com a norma BT.709.
H LG	Otimização para televisores UHD com qualidade HDR.
L-Log	Otimização para tratamento posterior profissional como p. ex. Color Grading.

Configuração de fábrica: **Desligar**

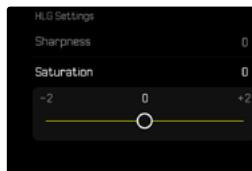
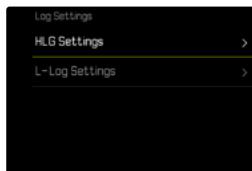
- No menu principal, selecionar **Perfis de vídeo**
- Selecionar o perfil desejado
- Selecionar **Definições**
- Selecionar **Vídeo Gamma**
- Selecionar a definição desejada (**Desligar**, **HLG**, **L-Log**)

### Notas

- O **Vídeo Gamma** não está disponível nas seguintes condições:
  - Gravações em formato MP4
  - Gravações em 8 bit
  - Gravações em câmera lenta
- Ao utilizar o **Vídeo Gamma** as seguintes funções não estão disponíveis:
  - **IDR**
  - **Estilo de vídeo**

## DEFINIÇÕES HLG

A nitidez e a saturação podem ser definidas. A configuração de fábrica é em ambos os casos um valor médio 0.



- No menu principal, selecionar **Definições Log**
- Selecionar **Definições HLG**
- Selecionar **Nitidez**
- Selecionar a definição desejada  
(-2, -1, 0, +1, +2)

## DEFINIÇÕES L-LOG

Para L-Log é possível definir a nitidez. Além disso, podem ser utilizados diferentes perfis LUT como pré-visualização. As gravações armazenadas não são afetadas por isto.

### NITIDEZ

Configuração de fábrica: 2

- No menu principal, selecionar **Definições Log**
- Selecionar **Definições L-Log**
- Selecionar **Nitidez**
- Selecionar a definição desejada  
(2, 1, 0, +1, +2)

## criar/administrar perfis LUT

Para poder ajustar a pré-visualização LUT às ideias próprias de forma ideal, os perfis LUT autodefinidos podem ser importados para a câmara.

→ No menu principal, selecionar **Definições Log**

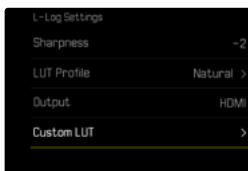
→ Selecionar **Definições L-Log**

→ Selecionar **LUT própria**

- Aparece uma lista com seis espaços de armazenamento. Três espaços de armazenamento estão reservados para a utilização com saída por HDMI e três para a utilização na câmara (ecrã/EVF).
- Espaços de armazenamento ocupados mostram o nome do perfil LUT armazenado. Espaços de armazenamento não ocupados estão assinalados como **Livre**.

## EXEMPLO

A seguir, a ocupação visualizada em baixo é utilizada para todas as figuras. Dois locais dos perfis para a visualização na câmara (ecrã/EVF) estão ocupados, todos os outros estão livres.



## Para importar um perfil LUT próprio

→ Descarregar ou exportar perfil LUT como ficheiro CUBE

→ Nomear o ficheiro adequadamente (nome do ficheiro no máx. 8 caracteres, terminação ".cube")

- Este nome (sem terminação) aparece como nome de perfil na câmara após a importação. Uma alteração posterior na câmara não é possível.

→ Guardar no cartão de memória

- O ficheiro deve ser armazenado no nível superior do cartão de memória (não numa subpasta).

→ Colocar o cartão de memória na câmara

→ Selecionar um espaço de armazenamento livre

- Se não existir nenhum espaço de armazenamento livre, é necessário apagar primeiro um perfil existente.

- Aparece o diálogo de importação. Ele mostra os ficheiros encontrados no cartão de memória.

- Se a câmara não conseguir encontrar nenhum ficheiro compatível, aparece a mensagem **Import Failed**.

→ Selecionar o perfil desejado para importação

→ Selecionar **Sim**

## Notas

- Só podem ser importados perfis LUT com a terminação de ficheiro ".cub".
- Os ficheiros com a terminação de ficheiro ".cube" não são reconhecidos. No entanto, eles podem ser simplesmente renomeados de forma correspondente antes do armazenamento no cartão SD.
- Os nomes dos ficheiros só podem ter no máximo 8 caracteres (incluindo espaços).
- Os ficheiros não compatíveis não são reconhecidos.
- Só podem ser visualizados no máximo seis perfis armazenados no cartão de memória. Os perfis encontrados no cartão estão ordenados cronologicamente de forma decrescente: o perfil armazenado por último aparece em primeiro lugar.
- Em casos raros, uma determinada combinação de cartão de memória e computador pode provocar que num processo de busca só sejam encontrados três ficheiros de perfil.
- Se estiverem colocados dois cartões de memória e caso se encontrem ficheiros compatíveis em ambos, só são tidos em consideração os ficheiros em SD1.

## Para libertar um espaço de armazenamento

- Selecionar o perfil desejado
  - Aparece o diálogo de apagamento.
- Selecionar Sim

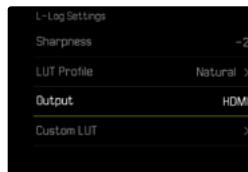
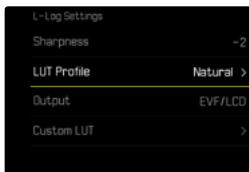
## Notas

- Os perfis predefinidos Natural e Clássico não podem ser apagados.
- Um perfil não pode ser apagado, se estiver a ser utilizado no momento.

## UTILIZAR PERFIS LUT

### MUDAR DE CANAL DE SAÍDA

Pode ser selecionado, se o perfil LUT deve ser aplicado na saída por HDMI ou na saída da câmera (ecrã/ EVF).



- No menu principal, selecionar **Definições Log**
- Selecionar **Definições L-Log**
- Selecionar **Saída**
- Selecionar a definição desejada (**EVF/LCD**, **HDMI**)

#### Nota

- O ponto de menu **Saída** não está disponível, se no **Perfil LUT** estiver selecionada a definição **Desligar**.

Na mudança entre os dois canais de saída, a definição do espaço de armazenamento selecionado é mantida. Visto que em dois espaços de armazenamento correspondentes entre si possam estar armazenados diferentes perfis, consoante cada canal de saída, é possível selecionar, por isso, também outro perfil ou um espaço de armazenamento vazio. De forma correspondente, além do ponto de menu **Perfil LUT** altera-se o nome do perfil ativo. Isto não se aplica aos perfis predefinidos, que são existentes para ambos os canais de saída no mesmo espaço de armazenamento.

## SELECIONAR PERFIL LUT

Além de dois perfis LUT predefinidos estão à disposição mais três espaços de armazenamento para perfis LUT autodefinidos.

- No menu principal, selecionar **Definições Log**
- Selecionar **Definições L-Log**
- Selecionar **Perfil LUT**
  - Aparece a lista dos perfis disponíveis para o canal de saída ativo.
- Selecionar a definição desejada (**Desligar**, **Natural**, **Clássica**, **LUT 1**, **LUT 2**, **LUT 3**)

#### Nota

- Os espaços de armazenamento não ocupados aparecem na lista como **LUT 1**, **LUT 2** e **LUT 3**. Se um espaço de armazenamento estiver ocupado com um perfil LUT próprio, aparece em vez disso o seu nome.

A lista dos perfis LUT selecionáveis depende do canal de saída atualmente selecionado (câmera/HDMI). Este é visível ao lado do ponto de menu **Saída**. Na definição para **HDMI**, aparecem então na lista de seleção os perfis disponíveis para a saída HDMI, e consoante a definição para **EVF-LCD** os perfis disponíveis para a visualização na câmera.

# OTIMIZAÇÕES AUTOMÁTICAS

## ESTABILIZAÇÃO DE VÍDEO

Nas gravações de vídeo, está à disposição - além da estabilização ótica através de objetivas devidamente equipadas - uma função de estabilização digital independente, que pode ser utilizada com qualquer objetiva. Esta função é especialmente útil na utilização de objetivas sem função OIS.

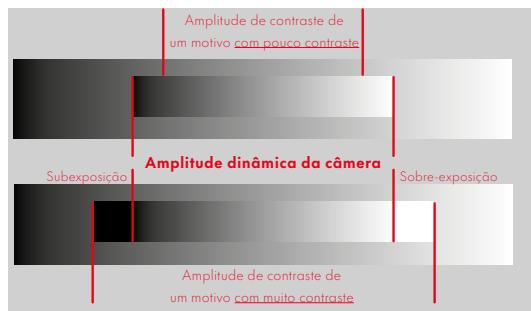
Configuração de fábrica: **Auto**

- No menu principal, selecionar **Estabilização da imagem ótica**
- Selecionar **Auto**, **Ligar** ou **Desligar**

## OTIMIZAÇÃO DE ZONAS ESCURAS (IDR)

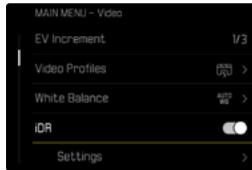
### AMPLITUDE DINÂMICA

A amplitude de contraste de um motivo engloba todas as graduações 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 câmera, todas as graduações 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 câmera 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.



- No menu principal, selecionar **iDR**
- Ativar função
- Selecionar **Definições**
- Selecionar a definição desejada (**Auto**, **Alta**, **Standard**, **Baixo**)

### Nota

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

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.

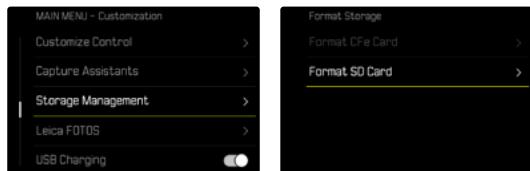
Além disso, as definições de exposição dependem desta definição. Em combinação com valores ISO mais reduzidos e velocidades de obturador rápidas, a função tem um efeito mais forte. Com valores ISO mais elevados e/ou velocidades de obturador mais lentas o efeito é menor.

Configuração de fábrica: **Auto**

# 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, selecionar **Gestão de armazenamento**
- Selecionar **Formatar memória**
- Selecionar **Formatar cartão SD**
- 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 proteção 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 diretório é apagado, de modo a que os ficheiros existentes deixam de estar diretamente acessíveis. Com o software apropriado, os dados podem ser tornados novamente acessíveis. Apenas os dados, que são subsequentemente sobreescritos através do armazenamento de novos dados, são de facto apagados permanentemente.
- Se o cartão de memória foi formatado noutro dispositivo ou num computador, deve ser formatado novamente na câmara.
- Se o cartão de memória não puder ser formatado/sobreescrito, deve perguntar ao seu revendedor ou ao Atendimento ao Cliente Leica (ver p. 256) 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.

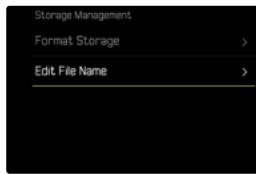
### **ESTRUTURA DOS FICHEIROS**

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 câmera. 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, que não foram formatados com esta câmera, 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

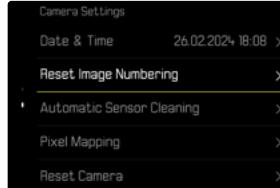


- No menu principal, selecionar **Gestão de armazenamento**
- Selecionar **Alterar nome de ficheiro**
  - Aparece um submenu do teclado.
  - A linha de entrada contém a configuração de fábrica "L" como primeira letra do nome do ficheiro. Apenas esta letra pode ser alterada.
- Introduzir as letras desejadas
- 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 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.

## CRIAR NOVA PASTA



- No menu principal, selecionar **Definições câmera**
- Selecionar **Repor numeração de imagens**
  - Aparece uma consulta correspondente.
- Confirmar a criação de uma nova pasta (**Sim**) ou revogar (**Não**)

### Nota

- A parte do nome (primeira letra) de uma nova pasta criada desta forma permanece inalterada em relação à anterior; a numeração do ficheiro nela começa novamente em 0001.

## **GRAVAR LOCAL DE GRAVAÇÃO (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 câmera (consultar o capítulo "Leica FOTOS")
- Ativar a georreferenciação na Leica FOTOS para esta câmera

### **Notas**

- A utilização de GPS e tecnologias relacionadas está possivelmente restringida em determinados 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 câmera estiver ativo um desligamento automático, isto deve ser tido em consideração na seleção do respetivo tempo de espera.

## **ESTADO DA GEOREFERENCIAÇÃO**

O estado das informações de localização atuais é indicado no Control Center.

	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 câmera estiver ligada à Leica FOTOS, as informações de localização estão sempre a ser atualizadas. A função Bluetooth da câmera, 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 ou por cabo USB.

### SOBRE A LEICA FOTOS

→ Consultar o capítulo "Leica FOTOS"

### POR MEIO DE CABO USB OU "LEICA FOTOS CABLE"

A câmara apoia diferentes possibilidades de transferência. É possível estipular permanentemente o modo desejado ou selecionado de novo com cada ligação.

Configuração de fábrica: [Selecionar ao conectar](#)

- No menu principal, selecionar [Definições de USB](#)
- Selecionar [Modo USB](#)
- Selecionar a definição desejada  
([Dispositivo de armazenamento em massa](#), [PTP](#), [Apple MFi](#), [Selecionar ao conectar](#))

- [Apple MFi](#) destina-se à comunicação com dispositivos iOS (iPhone e iPad)
- [PTP](#) permite a transferência para computadores com MacOS ou Windows com programas capazes de PTP, bem como a ligação a Capture One Pro e Lightroom Classic
- A definição [Selecionar ao conectar](#) propõe automaticamente um método de ligação consoante a ligação de cabo.

### 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

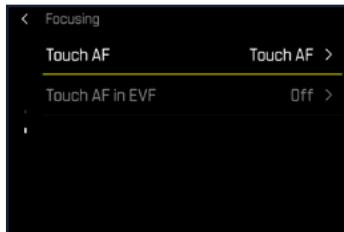
## TOUCH AF

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

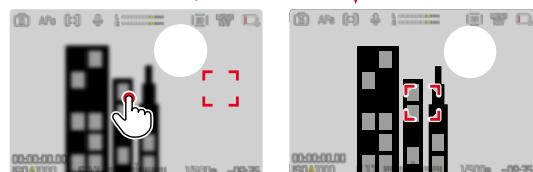


→ Selecionar Touch AF



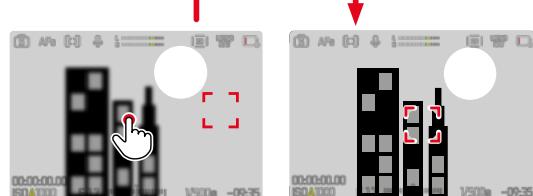
### Para colocar o campo de medição AF

→ Tocar no local desejado sobre o ecrã



### Para voltar a colocar o campo de medição no centro do ecrã

→ Tocar duplamente sobre o ecrã



### Notas

- Esta função está disponível com todos os métodos de medição AF exceto Multi-campo.
- Mesmo se a definição for colocada em Desligado, a posição do campo de medição AF pode ser sempre reposta através de toque duplo.

## TOUCH AF + DISPARO

Com Touch AF + disparo é possível colocar diretamente o campo de medição AF e iniciar imediatamente uma gravação.

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

### Nota

- Quando Touch AF + disparo está ativo, o campo de medição não pode ser reposto através de toque duplo.

## TOUCH AF NO MODO EVF

Ao utilizar o EVF, o Touch AF está desligado por norma para evitar a deslocação acidental do campo de medição AF. A definição rápida AF (ver p.188) 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, Apenas definição rápida AF, Desligar)

### - Ligar

- Colocar o campo de medição AF (tocar)
- Chamar definição rápida AF (tocar e manter)

### - Apenas definição rápida AF

- Chamar definição rápida AF (tocar e manter)

### - Desligar

## SAÍDA DE ÁUDIO

### SAÍDA HDMI COM/SEM SOM

A saída HDMI pode ocorrer com ou sem som.

Configuração de fábrica: Ligar

- No menu principal, selecionar HDMI com som
- Selecionar a definição desejada (Ligar, Desligar)

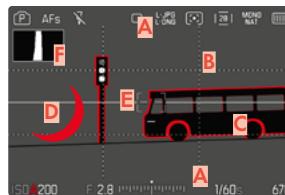
### Nota

- A saída com som pode provocar retardamentos mínimos. Para o evitar (quando p. ex. for necessário Live View para uma gravação com um Recorder HDMI), recomenda-se a definição 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:

- Linhas de grelha (apenas para o modo de disparo, ver p. 176)
- Focus Peaking (ver p. 177)
- Zebra (ver p. 176)
- Nível de bolha (apenas para o modo de gravação, ver p. 178)
- Histograma (ver p. 179)



A Barras de informação (= cabeçalho e rodapé)

B Linhas de grelha

C Focus Peaking

D Zebra

E Nível de bolha

F Histograma

→ No menu principal, selecionar Assistentes de captação

→ Selecionar a função desejada

→ Selecionar Ligar/Desligar

### Nota

- Todos os ecrãs são sempre visíveis em modo vídeo.

## PERFIS DE INFORMAÇÃO

Para o modo de vídeo, podem ser utilizados até 4 perfis independentes. Para cada perfil, podem ser selecionadas as funções desejadas separadamente e eventualmente definidas. A mudança de um perfil de informação para outro é realizada depois no modo em curso, através do acesso direto. Na configuração de fábrica isto é o botão central. Deste modo, é possível mudar rapidamente de uma imagem para outra.

Na configuração de fábrica, os seguintes perfis estão predefinidos:

Perfil	Configuração de fábrica
1	Apenas barras de informação (Em cima/baixo)
2	Imagen de ecrã total (todas as visualizações auxiliares Desligar)
3	Barras de informação (Em cima/baixa + À direita), Zebra, Focus peaking, Histograma
4	Barras de informação (Em cima/baixa + À direita), Linhas de grelha, Zebra, Nível de bolha

## MUDAR PERFIS DE INFORMAÇÃO

- Pressionar o botão de função ocupado com a função Mudar perfis de informação
  - Na configuração de fábrica isto é o botão central.

### Nota

- No modo de reprodução, estão disponíveis os mesmos perfis de informação como no modo de gravação. No entanto, o perfil que está ativo no momento é armazenado separadamente.

## 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.

## DESATIVAR DETERMINADOS PERFIS DE INFORMAÇÃO

É possível limitar o número de perfis de informação, ativando ou desativando determinados perfis. Ao mesmo tempo, é necessário que no mínimo um perfil fique ativo, mas este também pode estar "vazio".

- No menu principal, selecionar Assistentes de captação
- Selecionar o perfil desejado
- Selecionar Ligar

## ADAPTAR OS PERFIS DE INFORMAÇÃO

- No menu principal, selecionar Assistentes de captação
- Selecionar o perfil desejado
- Selecionar Definições
- Selecionar a função desejada
- Selecionar a definição desejada

Função	Definições disponíveis
Barra de informação	<u>Em cima/baixo</u> ( <u>Ligar</u> , <u>Desligar</u> ) <u>À direita</u> ( <u>Ligar</u> , <u>Desligar</u> )
Linhas de grelha	<u>3 x 3</u> , <u>6 x 4</u> , <u>Desligar</u>
Zebra	<u>Ligar</u> , <u>Desligar</u>
Focus peaking	<u>Ligar</u> , <u>Desligar</u> Cor ( <u>Vermelho</u> , <u>Azul</u> , <u>Verde</u> , <u>Branco</u> ) e sensibilidade ( <u>Baixa</u> , <u>Média</u> , <u>Alta</u> ): as definições aplicam-se a <u>todos</u> os perfis de informação
Nível de bolha	<u>Ligar</u> , <u>Desligar</u>
Histograma	<u>Ligar</u> , <u>Desligar</u>
Moldura	3 perfis de relação de aspetto (relação adaptável aleatoriamente)

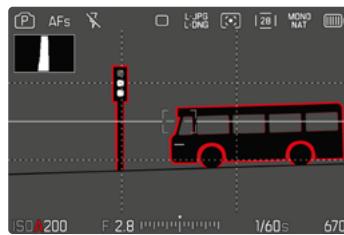
### Nota

- Parece ser adequado reservar um perfil de informação "vazio", no qual todas as funções estão colocadas em Desligar. Deste modo, todas visualizações podem ser ocultadas provisoriamente. Isto possibilita uma imagem de ecrã total sem visualizações perturbadoras.

# 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).



## LINHAS DE GRELHA

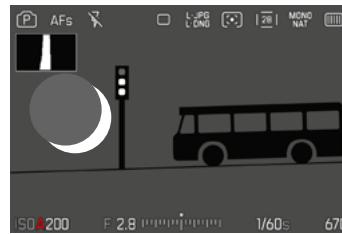
As grelhas dividem o campo de imagem em vários campos. Facilitam, p. ex. a composição da imagem, bem como o alinhamento exato da câmara.



- No menu principal, selecionar **Assistentes de captação**
- Selecionar **Linhas de grelha**
- Selecionar **Ligar/Desligar**

## ZEBRA

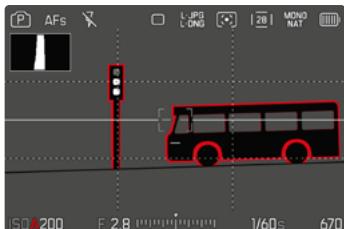
A visualização de Zebra identifica zonas de imagem muito claras. Esta função permite um controlo muito simples e preciso da definição da exposição. Zonas sobre-expostas são visualizadas a branco com faixas pretas móveis.



- No menu principal, selecionar **Assistentes de captação**
- Selecionar **Zebra**
- 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, Branco)

## SENSIBILIDADE

Configuração de fábrica: Médio

- No menu principal, selecionar Focagem
- Selecionar Assistente de focagem
- Selecionar Sensibilidade Focus Peaking
- Selecionar a definição desejada  
(Baixa, Média, Alta)

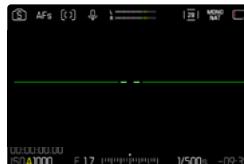
## Nota

- 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.

## NÍVEL DE BOLHA

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

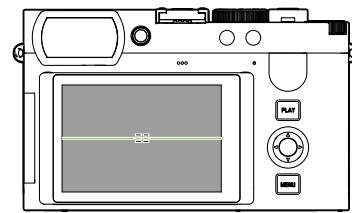
Desvios em relação ao eixo longitudinal (quando a câmera, na direção de visualização, está inclinada para cima ou para baixo) são indicados no centro da imagem (1) através de um traço curto. Desvios em relação ao eixo transversal (quando a câmera está inclinada para a esquerda ou direita) são indicados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



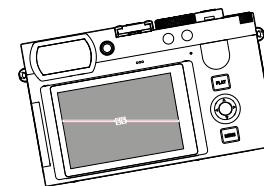
- No menu principal, selecionar **Assistentes de captação**
- Selecionar **Nível de bolha**
- Selecionar **Ligar/Desligar**

### Nota

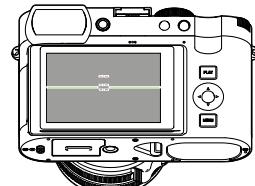
- Em gravações em formato vertical, a câmera ajusta automaticamente o alinhamento do nível de bolha em conformidade.



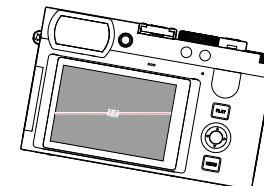
Alinhamento correto



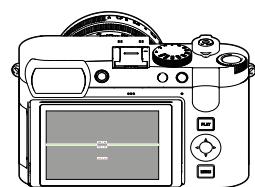
Inclinado lateralmente para a esquerda



Inclinado na direção de visualização para baixo



Inclinado lateralmente para a direita

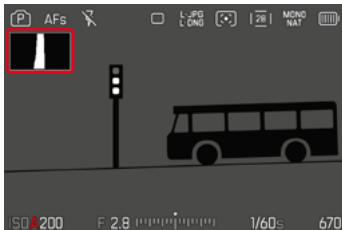


Inclinado na direção de visualização para cima

## HISTÓGRAMA

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 pixels com o respetivo brilho.

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



- No menu principal, selecionar [Assistentes de captação](#)
- Selecionar [Histograma](#)
- Selecionar [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".

## VISUALIZAÇÃO DA RELAÇÃO DE ASPETO

A relação de aspecto efetivamente gravada está dependente da resolução definida. No entanto, é possível inserir linhas auxiliares de cor para a visualização de outras relações de aspecto (p. ex. 4:3). Na configuração de fábrica, não são visualizadas quaisquer linhas auxiliares.



- No menu principal, selecionar [Assistentes de captação](#)
- Selecionar o perfil desejado
- Selecionar [Definição](#)
- Selecionar [Moldura](#)
- Selecionar a definição desejada (4:3, 5:3, 16:9)

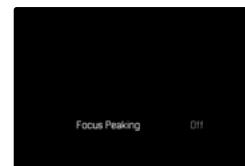
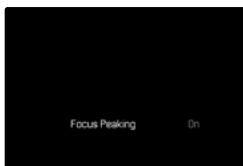
### Notas

- Os limites do formato de uma relação de aspecto mais larga (do que a do vídeo gravado) são visualizados através de linhas verdes horizontais, os limites do formato de uma relação de aspecto mais estreita através de linhas vermelhas verticais.
- As linhas auxiliares possuem a respetiva inscrição da relação de aspecto.

## 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. 56)
- 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

### 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 **Definições câmara**
- Selecionar **Sinal acústico**
- Selecionar **Confirmação AF**
- Selecionar **Ligar**
- Selecionar **Volume de som**
- Selecionar **Baixo/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.
- Como em imagens de vídeo de alguns formatos apenas uma parte da superfície do sensor é utilizada, a respetiva distância focal efetiva aumenta, reduzindo ligeiramente as secções. Isso depende do formato de vídeo selecionado.
- Uma vez que as gravações de vídeo com a Leica Q3 Monochrom são feitas com diferentes relação de aspetto 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. 66). Caso no registo por meio de HDMI a autofocagem deva ser utilizada, recomenda-se a definição **Desligar**.

# INICIAR/TERMINAR O MODO DE VÍDEO

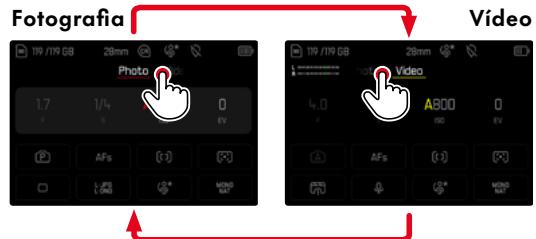
Após a primeira ligação e após uma reposição para as configurações de fábrica, a câmara encontra-se em modo de captação de fotografia. A alternância entre o modo de vídeo e de fotografia pode ser feita de duas maneiras:

## Através do controlo Touch

Variante 1



Variante 2



- A cor do Control Center 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 **(14)**.

### **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.

### **Notas**

- As definições básicas de gravação (ver p. 152) e **Zoom digital** (ver p. 201) devem ser realizadas antes da gravação.
- Durante a gravação de vídeo, o acesso às funções do menu (incluindo o acesso direto) é restrito.

## VISUALIZAÇÃO E OPERAÇÃO POR MEIO DE USB-PTP COM ACESSÓRIOS EXTERNOS (COMO GIMBALS)

A Leica Q3 Monochrom oferece a possibilidade de ligar um gimbal como por exemplo o DJI Ronin RS2 por meio de USB-PTP. O gimbal apoia gravações isentas de trepidação.

- No menu principal, selecionar **Definições de USB**
- Selecionar **Modo USB**
- Selecionar **PTP** ou **Selecionar ao conectar**
- Ligar o gimbal à câmera (ver manual de instruções do gimbal)

Assim que a ligação PTP for estabelecida, a câmera pode ser acionada por meio do botão de acionamento no gimbal.

Se a câmera estiver em modo MF, muitos modelos de gimbal oferecem adicionalmente a possibilidade de comandar a focagem da câmera.

### Nota

- Se forem operados simultaneamente dispositivos externos na saída USB, bem como na saída HDMI, o ecrã da câmera desliga-se por razões técnicas.

## FOCAGEM (FOCALIZAÇÃO)

Com a Leica Q3 Monochrom, a focagem pode ser feita automática ou manualmente. Na autofocusagem, 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 **AFc**, a área dentro do campo de medição AF é continuamente focalizada.

- Pressionar o desbloqueio AF/MF e segurar
- Ajustar o anel de focagem para a posição **AF**
- Iniciar a gravação
- Comandar autofocusagem (ver p.185)

### GRAVAR VÍDEOS COM MF

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

- Pressionar o desbloqueio AF/MF e segurar
- Desparafusar o anel de focagem da posição **AF**
- 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, AFc)

### AF INTELIGENTE

Neste modo, a focagem é realizada sempre de novo, assim que a câmara regista uma mudança de contraste na luz ou cor na secção de imagem total. O campo de focagem está dependente do método de medição da autofocusagem selecionado.

### AFs (individual)

Adequado quando a focagem deverá ser mantida constante por períodos de tempo mais longos. Permite maior controlo 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 controlo 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.172.

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

### FOCAGEM CONTÍNUA

Ao utilizar AFc e AF, 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 MEDAÇÃO 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: **Campo**



- No menu principal, selecionar **Focagem**
- Selecionar **Modo AF**
- Selecionar a definição desejada  
**(Multi-campo, Spot, Campa, Zona, Perseguição, Reconhecimento de pessoas, Reconhecimento de pessoas e animais)**

### 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.

## SPOT/CAMPO

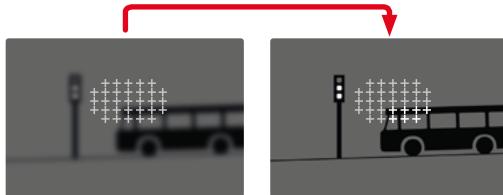
Ambos os métodos focam apenas as partes do motivo dentro dos respetivos campos de medição AF. Os campos de medição estão assinalados por uma pequena moldura (medição do campo) ou uma cruz (medição pontual). Graças à área de medição particularmente pequena da medição pontual, ela pode ser concentrada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

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

Para tal, o campo de medição AF pode ser deslocado para outro ponto (ver p.190).

## ZONA

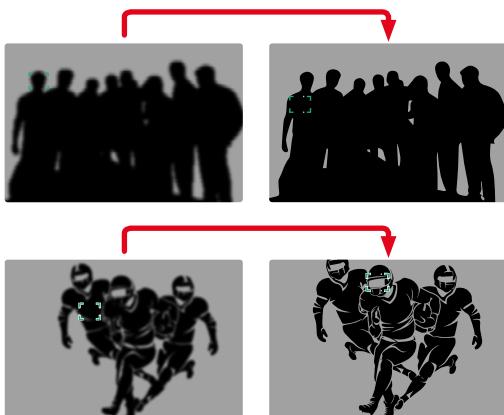
Neste método de medição são registadas as secções do motivo com um grupo coeso composto.



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

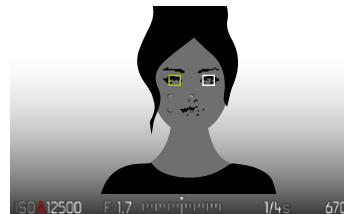
## **RECONHECIMENTO DE PESSOAS (RECONHECIMENTO FACIAL)**

O reconhecimento de pessoas é um alargamento do reconhecimento facial. Neste procedimento, são reconhecidos para além de modelos biométricos de rostos também modelos do corpo e utilizados para a focagem. Deste modo, uma pessoa que tenha sido medida uma vez pode ser perseguida continuamente, mesmo que o rosto não seja visível por pouco tempo. Sobretudo com várias pessoas na imagem, esta função impede de uma forma mais eficaz "saltos" involuntários para outros rostos.



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

## **RECONHECIMENTO DE PESSOAS E ANIMAIS**

Esta variante do reconhecimento de pessoas também inclui alguns tipos de animais domésticos típicos no reconhecimento.

## 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

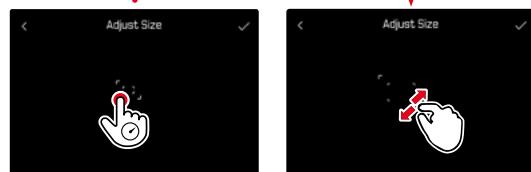
- Todas as visualizações auxiliares serão ocultadas.
- Se o método de medição for definido como **Campo/Zona/Reconhecimento de pessoas/Reconhecimento de pessoas e animais**, triângulos vermelhos aparecerão nos dois cantos do campo de medição.



## ALTERAR O TAMANHO DO CAMPO DE MEDAÇÃO AF

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

O tamanho do campo de medição pode ser alterado através do controlo Touch, para ajustar individualmente a área de medição.



→ Rodar a roda de polegar

ou

→ Contrair/expandir

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

## FUNÇÕES AUXILIARES AF

### AMPLIAÇÃO NO MODO AF

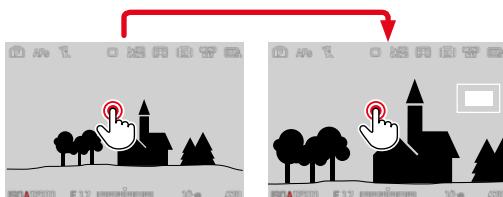
Para uma melhor avaliação das definições, a ampliação pode ser chamada independentemente da focalização.

Para este fim, a função **Ampliação** tem de estar atribuída a um dos botões de função (ver p. 56). Na configuração de fábrica isto é o botão central.

#### Para chamar a ampliação

→ Pressionar o botão de função

- 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

ou

→ Pressionar novamente o botão central

#### Notas

- A ampliação permanece ativa até ser terminada.
- O nível de ampliação utilizado por último é mantido na próxima vez que a função for chamada.
- Durante uma gravação em curso, esta função não está disponível.

### 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. 67).

#### 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 AFd) 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)

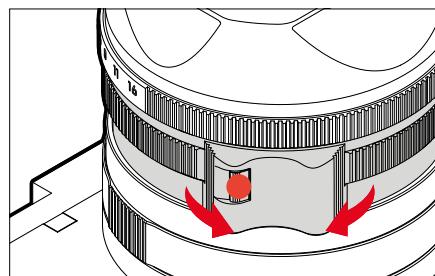
### Notas

- O campo de medição permanece também, numa mudança do método de medição AF e ao desligar a câmera, 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)

A focagem manual permite um maior controlo e é menos vulnerável a erros de focagem do que os modos de operação AF.

- Deslocar o anel de focagem para fora da posição AF (para fazer isso, manter pressionado o desbloqueio AF/MF)



- Iniciar a gravação

- Rodar o anel de focagem para selecionar a focagem desejada

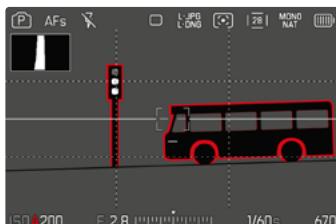
## FUNÇÕES AUXILIARES MF

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. 177.



- No menu principal, selecionar **Assistentes de captação**
- Selecionar **Definições**
- 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 **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.

## CHAMADA COM O BOTÃO DE FUNÇÃO

Para uma melhor avaliação das definições, a ampliação pode ser chamada independentemente da focagem.

Para este fim, a função **Ampliação** tem de estar atribuída a um dos botões de função (ver p. 56). Na configuração de fábrica isto é o botão central.

### Para chamar a ampliação

→ Pressionar o botão central

- 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

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

ou

→ Pressionar o cursor seletor na direção desejada

### Para terminar a ampliação

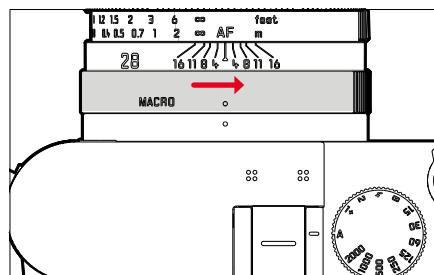
→ Tocar no botão de disparo

### Notas

- A ampliação permanece ativa até ser terminada.
- Durante uma gravação em curso, esta função não está disponível.

## 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.



→ Rodar o anel de ajuste macro até que o ponto de índice esteja em **MACRO**

- Ao comutar as áreas de distância, as escalas de distância no anel de focagem mudam em conformidade.

## SENSIBILIDADE ISO

A definição ISO cobre no total uma área de ISO 50 a ISO 100 000, 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.

Configuração de fábrica: Auto ISO

## VALORES ISO FIXOS

Os valores de ISO 50 a ISO 100 000 podem ser selecionados em 14 níveis. A definição ISO manual é realizada primeiro em passos EV completos, a partir de ISO 50 000 em passos de 1/3 EV.

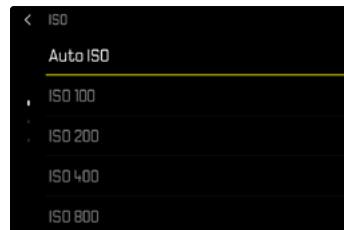
- No menu principal, selecionar ISO
- Selecionar o valor desejado

### 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 Definições ISO
- Selecionar ISO
- Selecionar Auto ISO

## LIMITAR AS ÁREAS DE DEFINIÇÕES

Um valor ISO máximo pode ser definido para limitar o intervalo da definição automática (**Maximum ISO**). 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

## LIMITAR A VELOCIDADE DE OBTURADOR

Configuração de fábrica: **Auto**

- No menu principal, selecionar **Definições ISO auto.**
- Selecionar **Limite de tempo de exposição**
- Selecionar o valor desejado
  - (**Auto, 1/2000, 1/1000, 1/500, 1/250, 1/125, 1/60, 1/30**)

### Nota

- Se Auto ISO estiver ativo, é utilizada a adaptação dinâmica do valor ISO para a definição da exposição. Consoante o modo de exposição selecionado, a definição ISO automática interage com as definições de abertura e/ou velocidade de obturador reguladas automaticamente.

## DEFINIÇÃO ISO DINÂMICA

A roda de polegar pode ser configurada de forma que a definição ISO manual possa ocorrer em tempo real (ver p. 56). A definição muda através de todos os valores disponíveis no menu **ISO**. Isto significa que **Auto ISO** pode ser selecionado.

# EXPOSIÇÃO

## MÉTODOS DE MEDIÇÃO DA EXPOSIÇÃO

Os seguintes métodos de medição da exposição são selecionáveis.

Configuração de fábrica: **Multi-campo**

-  Pontual
-  Ponderada ao centro
-  Ponderada a zonas claras
-  Multicampo

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

### 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.

## ONDERADA A ZONAS CLARAS

Este método considera todo o campo de imagem. O valor de exposição é, no entanto, adaptado às partes do motivo com claridade acima da média. Deste modo, ela ajuda a evitar uma sobre-exposição das partes do motivo claras, sem as ter de medir diretamente. Este método de medição é especialmente adequado em motivos que estão claramente mais iluminados do que o resto da imagem (p. ex. pessoas a luz de projetores) ou com uma reflexão forte superior à média (p. ex. vestuário branco).

Multicampo	Ponderada a zonas claras

## 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. 196). 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. 152).

## 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
P	A	A
A	A	definição manual (não A)
S	definição manual (não A)	A
M	definição manual (não A)	definição manual (não A)

- 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

A exposição é controlada através da definição automática da velocidade do 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**
- Eventualmente ajustar a compensação da exposição
- Iniciar a gravação

### Nota

- O controlo automático da exposição tem em conta todas as flutuações de brilho. Se isto não for desejado, como por exemplo para a gravação de paisagem e panorâmica, a velocidade do obturador deve ser definido manualmente.

## **DEFINIÇÃO DA EXPOSIÇÃO SEMAUTOMÁTICA - 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 mantida 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**

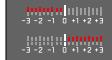
- Em alternativa, a definição precisa pode ser realizada por meio do Control Center. Dependendo da ocupação da roda de polegar (ver p. 56), esta é a única possibilidade.

## 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

Seletor de velocidades	Roda de polegar
Todas as definições de <b>2</b> até <b>1000</b>	Definição precisa das velocidades de obturador em 1/3 passos EV, máxima ±2/3 EV
Definição de <b>1+</b>	Velocidades de obturador mais lentas do que 1 s (0,6 s a 120 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

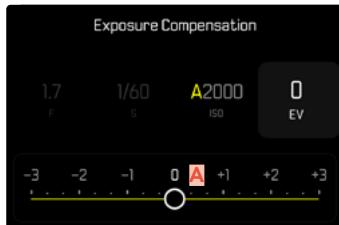
### Notas

- Em alternativa, a definição precisa pode ser realizada por meio do Control Center. Dependendo da ocupação da roda de polegar (ver p. 56), esta é a única possibilidade.
- A velocidade de obturador máximo que pode ser selecionado é limitado pela taxa de fotogramas definida (**Resolução de vídeo**).

## COMANDO DA EXPOSIÇÃO

### COMPENSAÇÃO DA EXPOSIÇÃO

Podem ser definidos valores de compensação da exposição no intervalo de  $\pm 3$  EV em etapas de  $1/3$  EV.



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

#### Através do controlo da roda de polegar

- No menu principal, selecionar **Definições individuais**
- 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.
  - Durante o ajuste, pode observar o efeito na imagem do ecrã à medida que se torna mais escuro ou claro.

#### Notas

- Durante o ajuste, pode observar o efeito na imagem do ecrã à medida que se torna mais escuro ou claro.
- A definição da compensação da exposição é indicada por uma marca na escala de compensação da exposição no rodapé (ver pág. 24).
- 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.

# TIPOS DE GRAVAÇÃO ESPECIAIS

## ZOOM DIGITAL

Além da secção de imagem completa da Summilux 1:1.7/28 ASPH. estão disponíveis outros tamanhos de secção. Correspondem aproximadamente a distâncias focais de 35 mm, 50 mm, 75 mm e 90 mm respetivamente.

Uma moldura aparece no visor em torno da secção de 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.

Configuração de fábrica: 28 mm (= nenhum Zoom digital)

## DEFINIÇÃO PERMANENTE

- No menu principal, selecionar **Zoom digital**
- Selecionar a definição desejada  
(28 mm, 35 mm, 50 mm, 75 mm, 90 mm)

## ALTERAR DIRETAMENTE O NÍVEL DE ZOOM

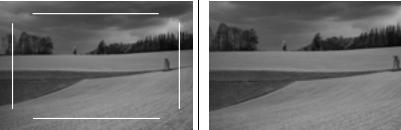
Se a função **Zoom digital** tiver sido atribuída a um botão de função (ver p. 56), o nível de zoom pode ser mudado rapidamente na operação em curso.

- Pressionar o botão de função ocupado com a função **Zoom digital**

- Na configuração de fábrica isto é o botão de função **[13]**.
- Uma moldura aparece no visor em torno da secção de imagem que será vista na imagem.
- Cada vez que pressionar, a visualização muda ciclicamente entre os níveis de ampliação.
- O nível definido permanece até que seja feita a próxima alteração.

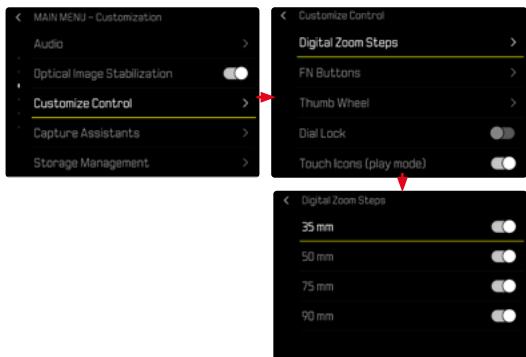
## Notas

- Durante a gravação, a imagem do ecrã é ampliada sobre a secção desejada.
- Ao utilizar o Zoom digital é possível que ocorra uma redução da qualidade da imagem.

Zoom digital	Em gravação	Em reprodução
Zoom digital 35 mm		
Zoom digital 50 mm		
Zoom digital 75 mm		
Zoom digital 90 mm		

## LIMITAR OS NÍVEIS DE ZOOM DIGITAL

Os níveis selecionáveis do Zoom digital podem ser limitados individualmente. Isto permite alternar rapidamente entre os níveis de Zoom digital desejados.



- No menu principal, selecionar [Definições individuais](#)
- Selecionar [Níveis de zoom digital](#)
- Ativar ou desativar os níveis de Zoom digital desejados  
(28 mm, 35 mm, 50 mm, 75 mm, 90 mm)

### Nota

- Estas restrições do Zoom digital são guardadas separadamente para as áreas de fotografia e vídeo.



## MODO DE REPRODUÇÃO (VÍDEO)

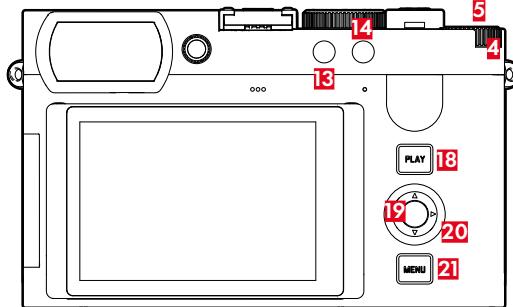
O modo de reprodução destina-se à visualização e gestão das gravações armazenadas. Tanto a mudança do modo de gravação para o modo de reprodução como a maioria das ações ali podem ser realizadas opcionalmente por meio do controlo de gestos ou de botões. Para informações mais pormenorizadas sobre os gestos disponíveis, ver p. 43.

### 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



- |    |                          |    |                    |
|----|--------------------------|----|--------------------|
| 4  | Roda de polegar          | 18 | Botão <b>PLAY</b>  |
| 5  | Botão da roda de polegar | 19 | Botão central      |
| 13 | Botão de função          | 20 | Cursor seletor     |
| 14 | Botão de função          | 21 | Botão <b> MENU</b> |

## 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 de função (13)	EVF <> LCD
Botão de função (14)	Ampliação

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

### Notas

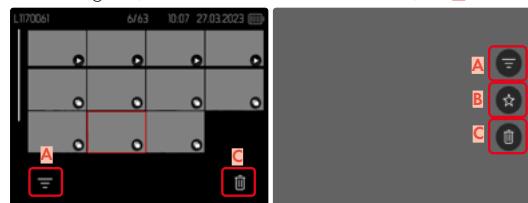
- A função atribuída é independente da visualização atual, assim também pode ser chamada p. ex. diretamente a vista geral de apagamento na visualização de ecrã inteiro.
- A função atribuída não está disponível, se o botão de função comandar um elemento de operação no ecrã (p. ex. no ecrã de apagamento).

## 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 favoritos ★ pode ser selecionado de duas formas:

- tocar diretamente no símbolo de favoritos
- pressionar o botão correspondente  
(Configuração de fábrica: Botão de função 4)



A Elemento de operação "filtro"

B Elemento de operação "favoritos"

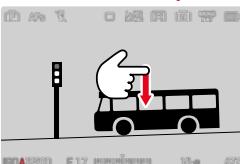
C Elemento de operação "apagar"

## INICIAR/TERMINAR O MODO DE REPRODUÇÃO

### Através do controlo Touch

→ Deslizar para baixo

**Gravação**



**Reprodução**



### Através do controlo por botões

→ Pressionar o botão **PLAY**

- No ecrã é exibido o vídeo gravado por último.
- 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 gravação	Modo de gravação

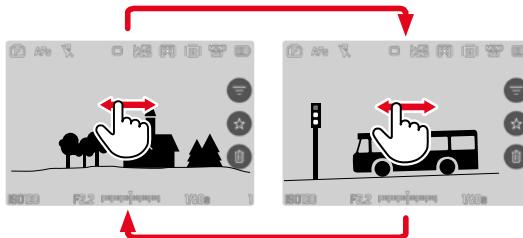
## SELECIONAR/PERCORRER GRAVAÇÕES

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

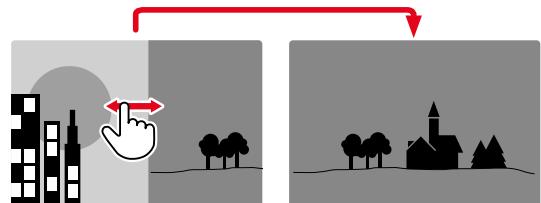


#### Através do controlo por botões

→ Pressionar o cursor seletor à esquerda/direita

## 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

No modo de reprodução, estão disponíveis os mesmos perfis de informação como no modo de gravação. No entanto, o perfil que está ativo no momento é armazenado separadamente. Deste modo é possível, por exemplo, no modo de reprodução utilizar um perfil de informação "vazio" completamente sem visualizações auxiliares e sem ter de as ajustar novamente na mudança para o modo de disparo. As funções auxiliares **Linhas de arelha**, **Nível de bolha**, **Moldura** não são visualizadas no modo de reprodução.



## Para mudar de um perfil de informação para outro

- Pressionar o botão central
  - As barras de informação aparecem (no modo de reprodução, o cabeçalho e o rodapé são exibidos e ocultados sempre conjuntamente).
  - Se **Histograma** e **Clipping** estiverem ativados, estas visualizações também aparecem.



Barras de informação



Perfil de informação vazio



Barras de informação, Focus peaking, Histograma



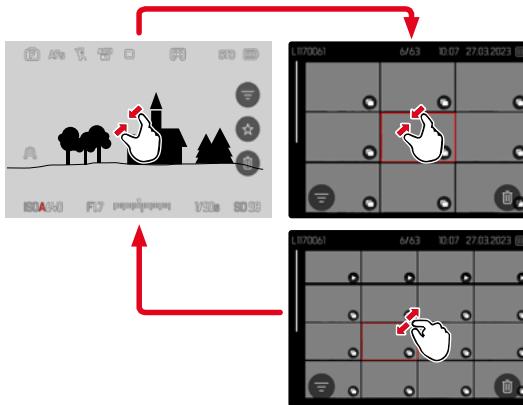
Barras de informação, informações de ficheiro

# 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 9 e 16 gravações.

## APRESENTAÇÃO GERAL

### Através do controlo Touch



### → Contrair

- A exibição muda para mostrar 9, depois 16 gravações.

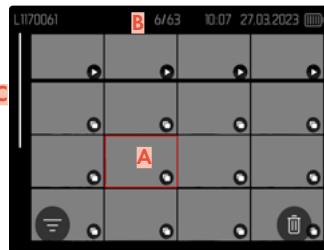
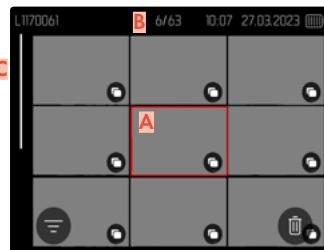
### Para ir para mais gravações

→ Deslizar para cima/para baixo

### Através do controlo por botões

→ Deslocar a roda de polegar para a esquerda

- 9 imagens são exibidas simultaneamente. Ao voltar a rodar, é possível observar 16 gravações ao mesmo tempo.



**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.

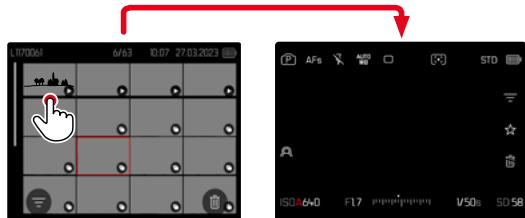
## Para navegar entre as gravações

- Pressionar o cursor seletor na direção desejada ou
- Rodar a roda de polegar

## Para exibir a gravação no tamanho normal

### Através do controlo Touch

- Expandir
- ou
- Tocar na gravação desejada



### Através do controlo por botões

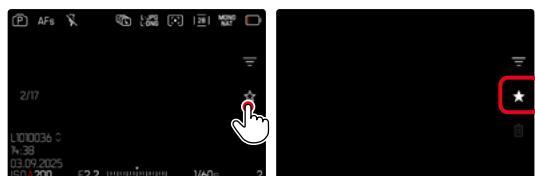
- Rodar a roda de polegar para a direita ou
- Pressionar botão central ou botão **PLAY**

## 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 ou



- Tocar no símbolo ★

- Símbolo ★ é marcado.
- Quando visto em tamanho normal, o símbolo aparece na linha de cabeçalho mais à direita, na visualização geral no canto inferior esquerdo das imagens reduzidas.

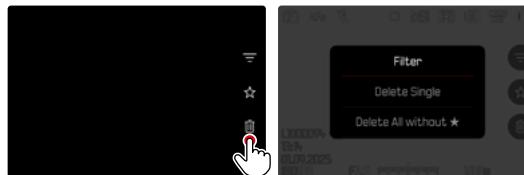
### Para chamar a ampliação

- Pressionar o botão da roda de polegar ou
- Tocar no símbolo ★

## APAGAR GRAVAÇÕES

Há várias maneiras de apagar gravações:

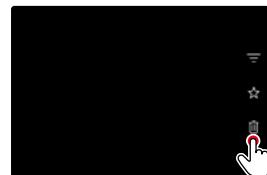
- apagar gravações individuais
- apagar várias gravações
- apagar todas as gravações não marcadas/não avaliadas
- apagar todas as gravações



### Importante

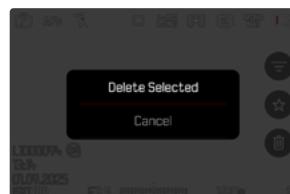
- Depois de apagadas, as gravações não podem ser recuperadas.

## APAGAR GRAVAÇÕES INDIVIDUAIS



→ Tocar no símbolo de apagamento

- Aparece uma consulta.
- O LED pisca durante o processo de apagamento. Isto pode demorar algum tempo.
- A seguir aparece a próxima gravação. Se não houver outra gravação guardada no cartão, a mensagem **Não existe imagem válida para visualização.** aparece.



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

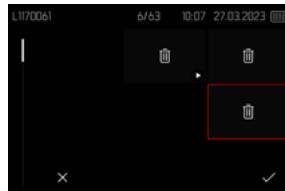
→ Pressionar o botão **PLAY**

### Nota

- 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.

## APAGAR VÁRIAS GRAVAÇÕES

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



- Deslocar a roda de polegar para a esquerda
  - Aparece a visualização geral.
- Pressionar o botão **MENU**
- Seleccionar Apagar vários
  - Aparece a síntese de apagamento.

Qualquer número de gravações pode ser selecionado neste ecrã.

### Para seleccionar as gravações para eliminação

- Selecionar a gravação desejada
- Pressionar o botão de seleção
- ou
- Tocar na gravação desejada
  - As gravações seleccionadas para apagar são marcadas com um símbolo de apagamento

### Para apagar as gravações seleccionadas

- Pressionar o botão **MENU**

ou



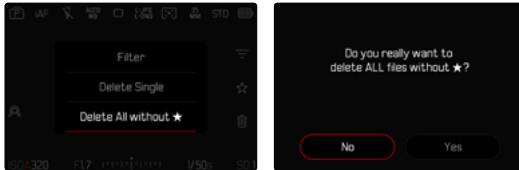
- Tocar no símbolo de "Confirmar"
- Seleccionar Apagar selecionada
  - As gravações seleccionadas para apagar são marcadas com um símbolo de apagamento

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

- Pressionar o botão **MENU**

## APAGAR TODAS AS IMAGENS NÃO AVALIADAS

- Pressionar o botão **MENU**
- Selecionar **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 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



## INICIAR REPRODUÇÃO

- Pressionar o botão de seleção ou
- Tocar em

## CHAMAR OS ELEMENTOS DE controlo

Os elementos de controlo podem ser exibidos durante a reprodução.

### 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. 3 s. 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

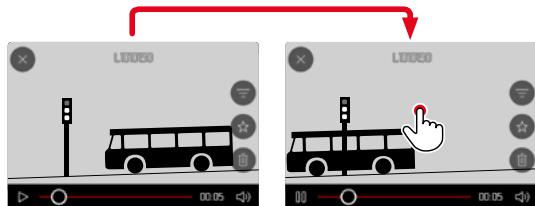
→ Pressionar o botão de seleção

## 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

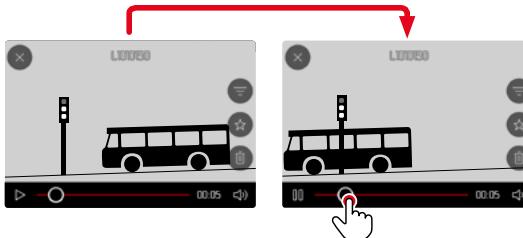
## NAVIGAR PARA QUALQUER PONTO

### SALTAR RAPIDAMENTE

#### Através do controlo Touch

Enquanto os elementos de controlo estão visíveis:

- Tocar na posição desejada da barra de estado da reprodução



#### Através do controlo por botões

- Pressionar longamente o cursor seletor

### SELECIONAR DE FORMA PRECISA

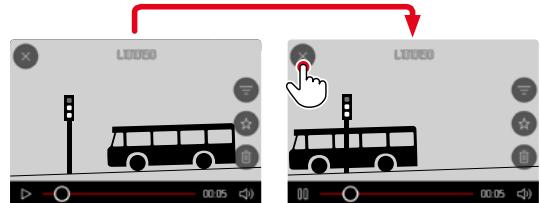
- Rodar a roda de polegar

## TERMINAR REPRODUÇÃO

#### Através do controlo Touch

Enquanto os elementos de controlo estão visíveis:

- Tocar no símbolo de retorno ×



#### Através do controlo por botões

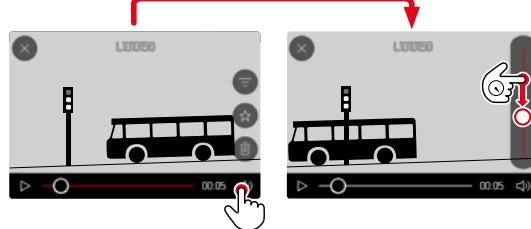
- Pressionar o botão **PLAY**

## AJUSTAR VOLUME

### Através do controlo Touch

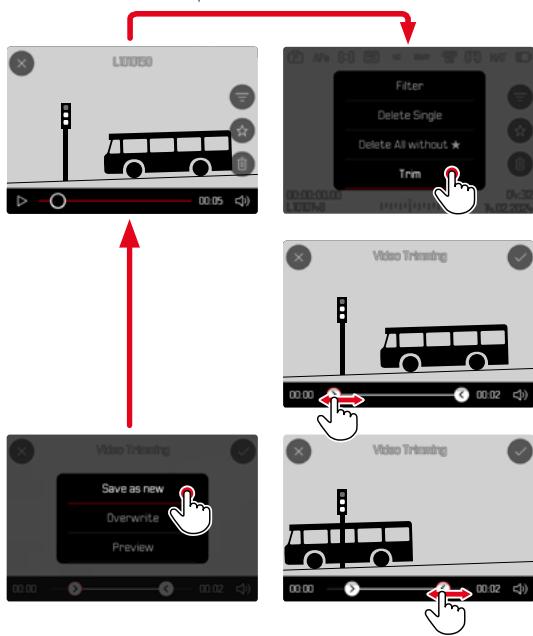
Enquanto os elementos de controlo estão visíveis:

- Tocar no símbolo de volume
- Tocar na posição desejada da barra de volume



## RECORTAR VÍDEOS

### Através do controlo por botões



### Através do controlo por botões

- Pressionar o botão de seleção
  - 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

## CHAMAR A FUNÇÃO DE CORTE

- Pressionar o botão **MENU**
- Selecionar **Edição de vídeo**
  - Aparece o ecrã de edição de vídeo, a marca de corte esquerda é marcada a vermelho (= ativo).

## MUDAR O PONTO DE CORTE ATIVO

- Pressionar o cursor seletor à esquerda/direita
  - O ponto de corte selecionado é marcado a vermelho (= ativo).

## MOVER O PONTO DE CORTE ATIVO

- Rodar a roda de polegar
  - Na parte inferior esquerda do rodapé, é indicado o tempo atualmente selecionado do respetivo ponto de corte. Uma imagem estática da gravação nessa altura aparece em segundo plano.

## CORTAR

- Pressionar o botão **MENU**
- Selecionar **Cortar**
  - O menu **Edição de vídeo** aparece.
- Selecionar no menu **Edição de vídeo** a função desejada  
(**Novo vídeo**, **Sobrescrever**, **Pré-visualização**)

<b>Novo vídeo</b>	O novo vídeo <u>também</u> será guardado, o vídeo original também será preservado.
<b>Sobrescrever</b>	O novo vídeo editado é guardado, vídeo original é apagado.
<b>Pré-visualização</b>	O novo vídeo é exibido. Não é guardado nem apagado do original.

## CANCELAR A FUNÇÃO DE CORTE

A função de cultura pode ser cancelada em qualquer altura desde que não tenha sido feita qualquer seleção no menu **Edição de vídeo**.

- Pressionar o botão **PLAY**
  - Aparece o ecrã inicial de reprodução de vídeo.

## Notas

- Nos três casos, aparecerá temporariamente um ecrã de nota apropriado, devido ao tempo necessário para processar os dados. O novo vídeo é então exibido.
- Se selecionar **Novo vídeo**, a numeração das gravações existentes não será alterada. O vídeo recentemente criado será adicionado ao final da fila.

## 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 câmara" 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, selecionar **Definições câmara**
- Selecionar **Repor câmara**
  - A consulta **Pretende repor as definições básicas?** aparece.
- Confirmar a restauração das definições básicas (**Sim**)/recusar (**Não**)
  - Se selecionar **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 dos perfis de utilizador (**Sim**)/recusar (**Não**)
- Confirmar a reposição das definições Wi-Fi e Bluetooth (**Sim**)/recusar (**Não**)
- Confirmar a reposição da numeração das imagens (**Sim**)/recusar (**Não**)
- Confirmar a reposição dos perfis LUT (**Sim**)/rejeitar (**Não**)
- Confirmar a reposição dos perfis Leica Looks (**Sim**)/rejeitar (**Não**)
  - A indicação **Por favor, reiniciar a câmara** é exibida.
- Desligar e voltar a ligar a câmara

## 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. 218).

## ATUALIZAÇÕES DE FIRMWARE

A Leica está constantemente a trabalhar no desenvolvimento e otimização da sua câmera. Uma vez que muitas das funções da câmera são comandadas exclusivamente pelo software, as melhorias e os alargamentos da gama de funções podem ser instalados na sua câmera numa data posterior. Para este fim, a Leica oferece atualizações de firmware em intervalos irregulares, que estão disponíveis para download na nossa homepage.

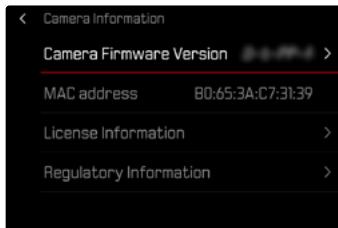
Depois de ter registado a sua câmera, a Leica informá-lo-á sobre todas as novas atualizações. Os utilizadores da Leica FOTOS também são informados automaticamente sobre as atualizações de firmware para as suas câmeras Leica.

A instalação de atualizações de firmware pode ser realizada através de dois caminhos diferentes.

- Confortavelmente através da app Leica FOTOS (ver p. 222)
- Diretamente através do menu da câmera

## Para determinar que versão de firmware está instalada

- No menu principal, selecionar **Informações da câmera**
- Ao lado do ponto de menu **Versão de firmware câmera** é visualizada a versão de firmware.



Mais informações sobre o registo, atualizações de firmware ou os seus downloads para a sua câmera, 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 câmera!
- 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 câmera** 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 **Versão de firmware câmera**
- Selecionar **Atualização de firmware**
- Selecionar **Iniciar atualização**
  - Aparece uma consulta com informações sobre a atualização.
- Verificar a informação sobre as versões
- Selecionar **Sim**
  - 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

### Notas

- Quando a atualização é instalada através de Leica FOTOS, estas definições são assumidas automaticamente.
- As definições da câmera, bem como a data e a hora, são guardadas automaticamente e assumidas após a atualização.

## 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
- Transferência de ficheiros
- Mostrar atualizações de firmware
- Disparador automático com tempo de espera selecionável por controlo remoto, p. ex. fotografias de grupo
- Carregar e transferir de Leica Looks

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 4.

- Digitalizar o seguinte código QR com o dispositivo móvel



OU

- Instalar a aplicação da Apple App Store™/Google Play Store™

## SELECIONAR BANDA DE WLAN

A Leica Q3 Monochrom apoia em algumas regiões a utilização de diferentes bandas de frequência WLAN.

- No menu principal, selecionar **Definições câmara**
- Selecionar **Wi-Fi**
- Selecionar **Banda de Wi-Fi**
- Selecionar a definição desejada

### Nota

- Se esta opção não estiver disponível, o ponto de menu aparece destacado a cinzento.

## LIGAÇÃO (utilizadores de iPhone)

### CONETAR PELA PRIMEIRA VEZ COM O DISPOSITIVO MÓVEL

Na primeira ligação com um dispositivo móvel, pode ser feito um emparelhamento entre a câmara e o dispositivo móvel.

#### ASSISTENTE DE LIGAÇÃO

O assistente de ligação aparece na primeira iniciação da câmara e após a câmara ter sido reposta. Estas definições também estão disponíveis através do ponto de menu **Leica FOTOS**.

Após o idioma ter sido definido, aparece o seguinte ecrã.



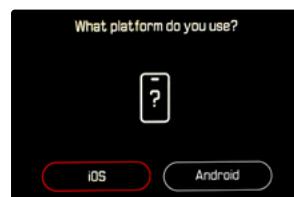
#### Para iniciar o assistente de ligação

→ Selecionar **Ajustar** ou **Saber mais**

#### Para interromper o assistente de ligação

→ Tocar no ícone no canto superior direito do ecrã

### POR MEIO DO LEICA FOTOS CABLE (apenas para iPhone)



→ Selecionar **iOS**

• Aparece o seguinte ecrã.



→ Ligar a câmara e o dispositivo móvel com o "Leica FOTOS Cable"

→ Seguir as instruções na app Leica FOTOS

## SEM LEICA FOTOS CABLE

### NA CÂMERA



→ Selecionar **iOS**

- Aparece o seguinte ecrã.



→ Selecionar **Não tenho cabo**

→ Selecionar **Continuar**

→ Esperar até aparecer o código QR no ecrã

### NO DISPOSITIVO MÓVEL

→ Iniciar Leica FOTOS

→ Selecionar "Adicionar câmara"

→ Selecionar o modelo de câmara

- 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.

## **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 câmara"
- 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.
- Quando como modo de conetividade, está definido **Desligar**, a função de Bluetooth está desativada (ver p. 228). Neste caso, o **Emparelhamento** não está disponível e o respetivo ponto de menu está destacado a cinzento.

## **LIGAR A DISPOSITIVOS CONHECIDOS**

### **POR MEIO DO LEICA FOTOS CABLE (apenas para iPhone)**

Com "Leica FOTOS Cable" é possível realizar a ligação de forma especialmente rápida e simples.

- Ligar a câmera e o dispositivo móvel com o "Leica FOTOS Cable"
  - A ligação será estabelecida automaticamente.

### **Nota**

- Para garantir uma ligação por meio de Leica FOTOS Cable, tem de estar ligado o modo USB em **Apple MFi** ou **Selecionar ao conectar**.

## **POR MEIO DE WLAN**

### **NA CÂMERA**

- No menu principal, selecionar **Leica FOTOS**
- Selecionar **Conetividade**
- Selecionar **Modo de desempenho** ou **Modo Eco**

## **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 câmara e o dispositivo móvel. Isto é realizado na primeira configuração da câmara com a ajuda do assistente de ligação ou posteriormente através do menu.

### ASSISTENTE DE LIGAÇÃO

O assistente de ligação aparece na primeira iniciação da câmara e após a câmara ter sido reposta. Estas definições também estão disponíveis através do ponto de menu **Leica FOTOS**.

Após o idioma ter sido definido, aparece o seguinte ecrã.



#### Para iniciar o assistente de ligação

- Selecionar **Para a app**

#### Para interromper o assistente de ligação

- Tocar no ícone no canto superior direito do ecrã

#### Para voltar atrás um passo

- Tocar no ícone no canto superior esquerdo do ecrã

## NA CÂMERA



- Selecionar **Android**
- Selecionar **Continuar**
- Esperar até aparecer o código QR no ecrã

### NO DISPOSITIVO MÓVEL

- Iniciar Leica FOTOS
- Selecionar "Adicionar câmara"
- Selecionar o modelo de câmara
  - 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.

## **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 câmara"
- Selecionar o modelo de câmera
- Selecionar "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.
- Quando como modo de conetividade, está definido **Desligar**, a função de Bluetooth está desativada (ver p. 228). Neste caso, o **Emparelhamento** não está disponível e o respetivo ponto de menu está destacado a cinzento.

## **LIGAR A DISPOSITIVOS CONHECIDOS**

### **NA CÂMERA**

- No menu principal, selecionar **Leica FOTOS**
- Selecionar **Conetividade**
- Selecionar **Modo de desempenho** ou **Modo Eco**

## **NO DISPOSITIVO MÓVEL**

- Iniciar Leica FOTOS
- Selecionar o modelo de câmera
- Confirmar consulta
  - A câmara liga-se automaticamente ao dispositivo móvel.

## MODOS DE CONETIVIDADE

Estão disponíveis três opções.

Configuração de fábrica: **Modo de desempenho**

→ No menu principal, selecionar **Leica FOTOS**

→ Selecionar **Conetividade**

→ Selecionar **Modo de desempenho**/**Modo Eco**/**Desligar**

	<b>Ligação rápida (Configuração de fábrica)</b> <b>Modo de desempenho</b>	<b>Prolongamento da vida útil da bateria</b> <b>Modo Eco</b>	<b>Todas as comunicações por rádio desativadas</b> <b>Desligar</b>
<b>Bluetooth (Georreferenciação)</b>	Ligar	Ligar	-
<b>Wi-Fi (Transferência de dados) (Controlo remoto)</b>	A ligação a Leica FOTOS permanece.	Ligar/Desligar automaticamente A ligação a Leica FOTOS é realizada automaticamente em caso de necessidade e é terminada, se estiver inativa ( $\geq 5$ min)	-
<b>Temporizador Sleep Wi-Fi</b>	Nunca	Após 5 min	-
<b>Despertar remoto</b>	Sempre possível	Possível até 7 dias após o desligamento da câmera	-

## MODO DE DESEMPENHO

O Bluetooth está ativo permanentemente, deste modo a georreferenciação é possível em qualquer altura (se ativada). O Wi-Fi também está permanente ativo. Esta opção disponibiliza o acesso mais rápido para ligação à Leica FOTOS e, neste modo, uma experiência de utilização ideal.

- No menu principal, selecionar **Leica FOTOS**
- Selecionar **Conetividade**
- Selecionar **Modo de desempenho**

## MODO DE POUPANÇA DE ENERGIA

O Bluetooth está ativo permanentemente, neste modo a georreferenciação é possível em qualquer altura (se ativada). O Wi-Fi da câmara é ativado durante a transferência de definições ou ficheiros e, de resto, está desligado. Esta opção ajuda a poupar energia.

- No menu principal, selecionar **Leica FOTOS**
- Selecionar **Conetividade**
- Selecionar **Modo Eco**

## MODO DE VOO (**Desligar**)

Se esta opção estiver selecionada, todas as comunicações por rádio são desativadas.

- No menu principal, selecionar **Leica FOTOS**
- Selecionar **Conetividade**
- Selecionar **Desligar**

## 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!
- Não remover a objetiva!

A Leica FOTOS informa-o, se existirem atualizações de firmware para a sua câmara 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 câmara (ver p. 219).

## CONTROLO REMOTO DA CÂMERA

O controlo remoto permite-lhe tirar fotografias e fazer vídeos a partir do seu dispositivo móvel, ajustar as definições de imagem e transferir dados para o dispositivo móvel. Uma lista das funções disponíveis, bem como as instruções de utilização podem ser encontradas em Leica FOTOS.

### REMOTE WAKEUP DA CÂMERA

Quando esta função está ativada na câmara, é possível ativar remotamente a câmara desligada ou em modo standby. O Bluetooth deve ser ativado para isso.

- No menu principal, selecionar **Leica FOTOS**
- Selecionar **Conetividade**
- Selecionar **Modo de desempenho/Modo Eco**
  - A câmara procura os dispositivos conhecidos e conecta-se automaticamente a eles.

#### Notas importantes

- O Despertar remoto funciona mesmo se a câmara tiver sido desligada no interruptor principal.
- Uma ativação acidental da câmara no Despertar remoto pode levar a captações indesejadas e a um elevado consumo de energia.
- Se o seu próprio dispositivo móvel não estiver atualmente ligado ou se a função Bluetooth no dispositivo móvel estiver desligada, um dispositivo de terceiros, se previamente ligado, pode também ter acesso à câmara. Isto pode permitir o acesso não autorizado aos seus dados ou funções da câmara por terceiros.

#### Solução

- Ative a função apenas pouco antes de uma utilização prevista.
- Desligar sempre a função imediatamente após a utilização prevista.



# 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 sujidade representa também um local de reprodução de microrganismos.
- Limpar a câmera apenas com um pano macio e seco. A sujidade 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 sujidade 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 quaisquer 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 limpadas 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 incolor. 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 lubrificados. 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 câmera ou na câmera, deve desligá-la e deixá-la à temperatura ambiente durante cerca de 1 hora. Assim que a temperatura ambiente e a temperatura da câmera 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 os cartões de memória num local onde estejam expostos a temperaturas elevadas, luz solar direta, campos magnéticos ou descargas estáticas. Retire sempre o cartão de memória quando não utilizar a câmera durante um período de tempo prolongado.
- Recomenda-se que o cartão de memória seja formatado ocasionalmente, uma vez que a fragmentação ocorrida durante o apagamento pode bloquear uma parte da capacidade de memória.

## SENSOR

### MAPEAMENTO DE PÍXEL

Com o tempo aparecem no sensor de imagem das câmeras digitais pixels incorretos. A câmera compensa automaticamente os pontos incorretos na imagem, deduzindo a informação detetada nos pixels adjacentes. Para este fim, os pixels incorretos têm de ser reconhecidos e registados num processo conhecido como mapeamento de pixel (pixel mapping). Isto é realizado automaticamente cada duas semanas. Em caso de necessidade, a função também pode ser chamada manualmente.

- No menu principal, selecionar **Definições câmera**
- Selecionar **Mapeamento de pixel**
- Selecionar **Sim**
  - O mapeamento de pixel está em curso. Isto pode demorar algum tempo.
  - A indicação **Por favor, reiniciar a câmera** é exibida.
- Desligar e voltar a ligar a câmera

### Nota

- Esta função não está disponível, se o sensor estiver aquecido.

# FAQ

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	Reducir brilho
	Modo poupança de energia não ativo	Ativar Desligamento autom.
	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 (Reprodução autom.) ativa	Desativar função
O carregamento não começa	A orientação da bateria ou a ligação do carregador não está correta	Verificar alinhamento e conexão
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突然	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 câmera 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 câmera (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 <a href="#">Language</a> , selecionar a opção <a href="#">Português</a>
O visor eletrónico está escuro	Comutação entre EVF e LCD incorretamente definida	Selecionar 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 oculto	Certifique-se de que o sensor de luminosidade não está coberto
Live View para de repente ou não começa	Câmera 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>Imagen</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 captação/o ecrã escurece após a captação	Carregamento do flash após captação 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	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 câmera é mantida num ângulo	Segurar a câmera a direito
	A face está mal-iluminada	Usar flash, melhorar a iluminação
Câmera 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 câmera está sobreaquecida e a função foi temporariamente desativada para a proteger	Deixar arrefecer a câmera
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
A câmera não foca	Parte do motivo desejado demasiado perto da câmera	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 selecionável	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
	Câmera em Standby	Pressionar o botão de disparo para o primeiro ponto de pressão
A luz auxiliar AF não acende	A câmera 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-Lag]</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>		
Imagen demasiado brilhante	Sensor de luz escondido durante a captação	Certifique-se de que o sensor de luz está livre quando realizar uma captação
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

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 câmera foi movida durante a captação	Utilizar o flash Montagem da câmera sobre um tripé Utilizar a velocidade de obturador mais rápida
	Função macro	Selecionar o modo correspondente
	Flash ativo mesmo em ambientes brilhantes	Alterar modo flash
As imagens estão desfocadas	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 demaisido 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
Não são exibidas imagens	Falta cartão de memória	Colocar cartão de memória
	As imagens foram realizadas com outra câmera	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 câmera
<b>Qualidade de vídeo</b>		
Gravações de filmes com cintilação/formação de riscos	Interferência da fonte de luz na iluminação artificial	No Formato de vídeo/resolução, selecionar uma taxa de fotogramas diferente (adequada à frequência de rede da corrente alternada local)
Ruídos de câmera em gravações de vídeo	Rodas de ajuste acionadas	Não utilizar as rodas de ajuste durante a gravação de vídeo

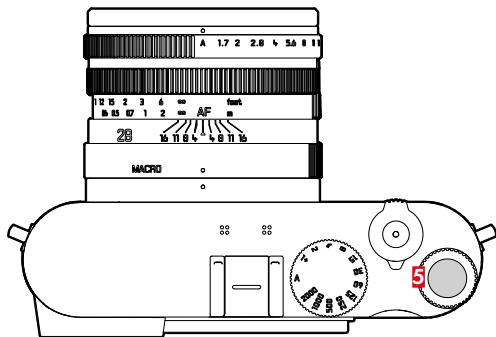
Falta som durante a reprodução do vídeo	Volume de reprodução definido demasiado baixo	Aumentar o volume de reprodução
	Microfone ocultado durante a captação	Certifique-se de que o microfone está desobstruído durante a captação
	Os altifalantes estão cobertos	Manter os altifalantes livres durante a reprodução
	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. 1/100 s)
<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	Reducir 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



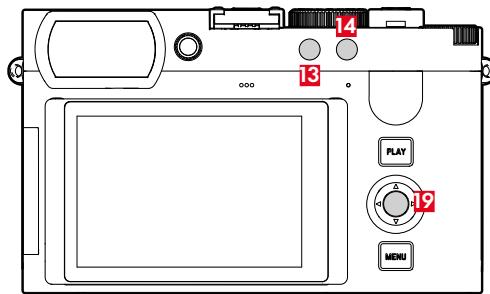
# VISÃO GERAL DO MENU

## BOTÕES DE FUNÇÃO

Os seguintes elementos de operação estão disponíveis para o acesso direto (ver p. 58).



5 Botão da roda de polegar



13 Botão de função

14 Botão de função

19 Botão central

## LEGENDA

■ Configuração de fábrica do Control Center

■ Disponível para o Control Center

● Configuração de fábrica dos botões de função

● Disponível para os botões de função

# ACESSO DIRETO

Função	FOTOGRAFIA	VÍDEO		
	Control Center	Botões de função	Control Center	Botões de função
Fotografia - Vídeo*	■	● (14)	■	● (14)
Mudar perfis de informação		● (19)		● (19)
Zoom digital		● (5) (13) (14) (19)		● (13)
Armazenamento do valor de medição				
AF-L + AE-L		● (5) (13) (14) (19)		
AE-L		● (5) (13) (14) (19)		
AF-L		● (5) (13) (14) (19)		
Mudar Video Gamma				
Ampliação		● (5) (13) (14) (19)		● (5) (13) (14) (19)
Centrar campo de medição AF		● (5) (13) (14) (19)		
Focagem				
Focagem		● (5) (13) (14) (19)		● (5) (13) (14) (19)
Modo de focagem	■	● (5) (13) (14) (19)	■	● (5) (13) (14) (19)
AF inteligente				
AFs				
AFc				
Modo AF	■	● (5) (13) (14) (19)	■	● (5) (13) (14) (19)
Luz auxiliar AF		● (5) (13) (14) (19)		
Ampliação autom.		● (5) (13) (14) (19)		● (5) (13) (14) (19)
Touch AF				
Touch AF		● (5) (13) (14) (19)		● (5) (13) (14) (19)
Touch AF + disparo				
Touch AF em utilização EVF		● (5) (13) (14) (19)		● (5) (13) (14) (19)
Apenas definição rápida AF				
Exposição				
Medição da exposição	■	● (5) (13) (14) (19)	■	● (5) (13) (14) (19)

\* Algumas funções só estão disponíveis através de acesso direto. Elas estão indicadas no início da tabela.

Compensação da exposição	■	● (5) (13) (14) (19)	■	● (5) (13) (14) (19)
Definições ISO	■	● (5)	■	● (5) (13) (14) (19)
ISO		● (5) (13) (14) (19)	■	● (5) (13) (14) (19)
Definições ISO auto.		● (5) (13) (14) (19)		● (5) (13) (14) (19)
<b>Fotografia</b>				
Modo de disparo	■	● (5) (13) (14) (19)		
Disparo contínuo				
Disparo com intervalo		● (5) (13) (14) (19)		
Variação da exposição		● (5) (13) (14) (19)		
Disparador automático	■	● (5) (13) (14) (19)		
Formato do ficheiro	■	● (5) (13) (14) (19)		
Definições JPEG				
iDR	■	● (5) (13) (14) (19)	■	● (5) (13) (14) (19)
Redução do ruído (JPEG)				
Leica Looks	■	● (5) (13) (14) (19)	■	● (5) (13) (14) (19)
Modos de Cena	■	● (5) (13) (14) (19)	■	
Redução do ruído em exposição prolongada		● (5) (13) (14) (19)		
Correção da perspetiva	■	● (5) (13) (14) (19)		
Estabilização da imagem ótica	■	● (5) (13) (14) (19)	■	● (5) (13) (14) (19)
Relação de aspeto	■	● (5) (13) (14) (19)		
Definições Flash	■	● (5) (13) (14) (19)		
Modo flash				
Compens. exposição Flash		● (5) (13) (14) (19)		
Momento da ativação Flash				
<b>Personalizaçā</b>				
Definições individuais				
Níveis de zoom digital	■		■	
Botões FN				
Roda de polegar		● (5) (13) (14) (19)		● (5) (13) (14) (19)
Bloqueio de roda		● (5) (13) (14) (19)		● (5) (13) (14) (19)
Ícones Touch (modo de reprodução)				
Assistentes de captação		● (5) (13) (14) (19)		● (5) (13) (14) (19)

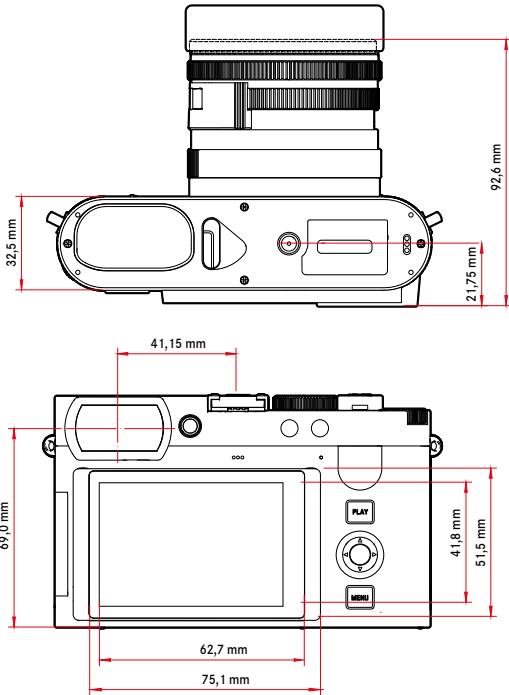
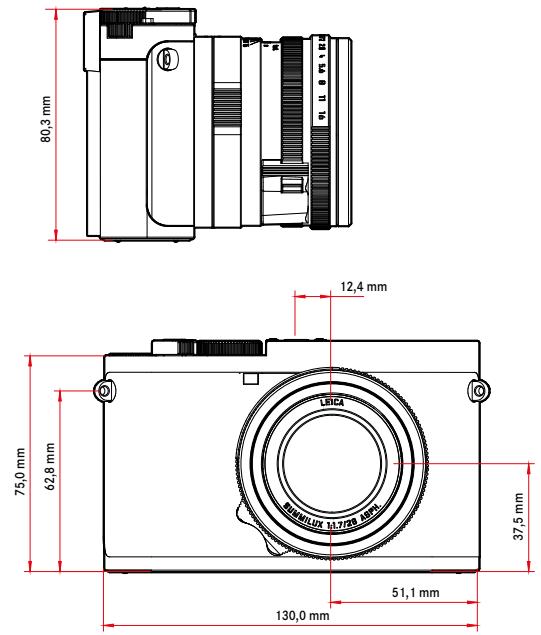
Focus peaking		● 5 13 14 19		● 5 13 14 19
Clipping		● 5 13 14 19		● 5 13 14 19
Zebra				● 5 13 14 19
Moldura				● 5 13 14 19
Gestão de armazenamento				
Formatar memória	■	● 5 13 14 19	■	● 5 13 14 19
Alterar nome de ficheiro				
Tipo do obturador	■	● 5 13 14 19		
Reprodução auto.		● 5 13 14 19		
Agrupar imagens		● 5 13 14 19		
Pré-visualização da exposição		● 5 13 14 19		
<b>Conetividade</b>				
Leica FOTOS	■	● 5 13 14 19	■	● 5 13 14 19
Definições de USB	■	● 5 13 14 19		● 5 13 14 19
Carregar por USB		● 5 13 14 19		● 5 13 14 19
Modo USB		● 5 13 14 19		● 5 13 14 19
Microfone USB				● 5 13 14 19
<b>Sistema</b>				
Perfil de utilizador	■	● 5 13 14 19	■	● 5 13 14 19
Definições câmera	■		■	
Definições de visualização				
EVF-LCD		● 5 13 14 19		● 5 13 14 19
Sensor ocular sensibilidade				
Brilho LCD				
Ajuste da cor LCD				
Brilho EVF				
Ajuste da cor EVF				
Frequência de imagens EVF				
Rodar barras de informação				
Poupar energia				
Desligamento autom.				
Visualizações/AF deslig auto.				
Vida útil bateria				

Data & Hora				
Fuso horário				
Hora de verão				
Definição da data				
Definições da hora				
Wi-Fi				
Banda de Wi-Fi				
Rede (SSID)				
Segurança				
Senha				
Rapor câmera				
Rapor numeração de imagens				
Mapeamento de píxel				
Sinal acústico	● (5) (13) (14) (19)			● (5) (13) (14) (19)
Volume de som				
Ruído obturador Eletrôn.				
Confirmação AF				
Sons de aviso				
Informações da câmera				
Leica Content Credentials				
Language				
<b>Vídeo</b>				
Perfis de vídeo		■	● (5) (13) (14) (19)	
Video Gamma		■		
Definições Log		■	● (5) (13) (14) (19)	
Definições HLG				
Definições L-Log				
Perfil LUT			● (5) (13) (14) (19)	
LUT próprio				
HDMI com som				
Áudio				
Ganho de microfone		■	● (5) (13) (14) (19)	
Redução do ruído do vento			● (5) (13) (14) (19)	

## ACESSO DIRETO NO MODO DE REPRODUÇÃO

Função	Reprodução (fotografia/vídeo)		
	Menu de reprodução	Botões de função	
Mudar perfis de informação		●	● <b>(19)</b>
Avaliar	●	●	● <b>(14)</b>
EVF-LCD		●	
Zoom (apenas para fotografias)		●	● <b>(5)</b>
Apagar individualmente	●	●	● <b>(13)</b>
Apagar vários	●	●	
Apagar não avaliados	●	●	
Apagar todos	●	●	
Rprod. autom.	●	●	

# DADOS TÉCNICOS



# LEICA Q3 MONOCHROM

## CÂMERA

### Designação

Leica Q3 Monochrom

### Tipo de câmara

Câmera compacta digital de 35 mm

### N.º de tipo

6506

### N.º de encomenda

19 200 EU/US/CN, 19 201 JP, 19 202 ROW

### Memória cache

8 GB

Capacidade dependente da taxa de fotogramas e do formato de imagem, indicação aproximada (número de imagens possíveis na memória cache)

	DNG	DNG + JPG	JPG
15fps	63	63	67
9fps	70	66	76
7fps	74	69	83
5fps	79	70	90
4fps	83	72	104
2fps	164	88	947

### Dispositivo de armazenamento

UHS-II (recomendado), UHS-I, cartão de memória SD/SDHC/SDXC

### Material

Caixa totalmente metálica: magnésio fundido sob pressão, capa de couro, classe de proteção IP52

### 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 2 tipo C até 10 Gbps

### Encaixe do tripé

A 1/4 DIN 4503 (1/4") de aço inoxidável no fundo

### Peso

Aprox. 746 g/662 g (com/sem bateria)

### SENSOR

### Tamanho do sensor

Sensor CMOS, 62,39 MP/60,3 MP (total/efetivo)

### Processador

Leica Maestro Serie (Maestro IV)

### Filtro

Sem filtro passa-baixo

### Formatos do ficheiro

Fotografia: DNG™ (dados brutos), DNG + JPG, JPG (DCF 2.0, Exif 3.0)

Vídeo:

MP4	h.265	AAC	48 kHz/16 bit
	h.264	AAC	48 kHz/16 bit
MOV	h.265	LPCM	48 kHz/24 bit
	h.264	LPCM	48 kHz/24 bit
	ProRes	LPCM	48 kHz/24 bit

### Resolução da fotografia

DNG™	9520x6336 pixels (60,3 MP) 7404x4928 pixels (36,5 MP) 5288x3518 pixels (18,6 MP)
JPG	9520x6336 pixels (60,3 MP) 7392x4928 pixels (36,4 MP) 5280x3504 pixels (18,5 MP)

### Tamanho do ficheiro

DNG™	Aprox. 70 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

## Profundidade de bit

DNG™: 14 bit/12 bit

JPG: 8 bit

## Resolução de vídeo

	Resolução	Relação de aspeto
<b>C8K</b>	8192x4320	17:9
<b>8K</b>	7680x4320	16:9
<b>C4K</b>	4096x2160	17:9
<b>4K</b>	3840x2160	16:9
<b>Full HD</b>	1920x1080	16:9

## Taxa de fotogramas de vídeo/taxa de bits

Forma- to do ficheiro	Resolução	Freqüê- ncia de imagens	Taxa de bits	YUV / bit	Com- pres- são	Codec
MP4	8K 7680x4320	29,97fps	300 Mbps	4:2:0 / 10 bit	Long GOP	HEVC
		25,00fps				
	4K 3840x2160	23,98fps				
		59,94fps				
		50,00fps				
		29,97fps		4:2:0 / 8 bit	H264	
		25,00fps				
		23,98fps				
	FHD 1920x1080	59,94fps				
		50,00fps				
		29,97fps				
		25,00fps				
		23,98fps				

MOV	C8K 8192x4320	29,97fps	300 Mbps	4:2:0 / 10 bit	Long GOP	HEVC
		25,00fps				
	8K 7680x4320	24,00fps				
		23,98fps				
	C4K 4096x2160	59,94fps	600 Mbps	4:2:2 / 10 bit	ALL-I	H264
		50,00fps				
		48,00fps				
		47,95fps				
		29,97fps				
		25,00fps				
		24,00fps				
		23,98fps				

MOV	4K 3840x2160	59,94fps	600 Mbps	400 Mbps	4:2:2 / 10 bit	ALL-I	H264
		50,00fps					
		48,00fps					
		47,95fps					
		29,97fps					
		25,00fps					
		24,00fps					
		23,98fps					
		119,88fps					
		100,00fps					
MOV	FHD 1920x1080	59,94fps	200 Mbps	100 Mbps	4:2:0 / 10 bit	HEVC	422HQ
		50,00fps					
		48,00fps					
		47,95fps					
		29,97fps					
		25,00fps					
		24,00fps					
		23,98fps					
		Sensor: 119,88fps					
		Gravação: 29,97fps					
MOV	FHD Slow Motion 1920x1080	Sensor: 100,00fps	100 Mbps	4:2:0 / 10 bit	Long GOP	HEVC	ProRes
		Gravação: 25,00fps					
		Sensor: 100,00fps					
		Gravação: 25,00fps					
		Sensor: 100,00fps					
		Gravação: 25,00fps					
MOV	FHD 1920x1080	59,94fps	454 Mbps	378 Mbps	227 Mbps	189 Mbps	182 Mbps
		50,00fps					
		29,97fps					
		25,00fps					
		24,00fps					
		23,98fps					

## VISOR/ECRÃ

### Visor (EVF)

Resolução: 5 760 000 pontos de imagem (Dots), 120 fps, ampliação: 0,79 vezes com uma relação de aspeto de 4:3/0,76 vezes com uma relação de aspeto de 3:2, cobertura de imagem: 100%, posição de saída da pupila: 20,75 mm, ajustável de -4 dpt até +2 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 aspecto 3:2, ecrã tátil

## OBTURADOR

### Tipo do obturador

Obturador central mecânico ou obturador eletrónico opcional

## **Velocidades de obturador**

Obturador mec.: bulb, 60 min até 1/2000 s

Função de obturação eletr.: 60 s até 1/16000 s

Sincronização Flash: até 1/2000 s

## **Botão de disparo**

De dois níveis

(1.º nível: ativação da eletrónica da câmara incluindo autofocusagem medição da exposição; 2.º nível: disparo)

## **Disparador automático**

Tempo de espera: 2 s, 6 s, 12 s ou 30 s

## **Modo de disparo**

**Individual**, **Disparo contínuo**, **Disparo a intervalos**,

**Variação da exposição**, **Multi-Shot**

Disparo contínuo:

Definição	Tipo do obturador	Modo de autofocusagem em disparo contínuo
2 fps, 14 bit, AF	Obturador mecân. ou eletrón.	As definições automáticas (definições da exposição nos modos de operação P/A/S, bem como autofocusagem) são realizadas para cada disparo simples.
4 fps, 14 bit, AF		
5 fps, 12 bit, AF		
7 fps, 14 bit	Obturador eletrónico	As definições automáticas (definições da exposição nos modos de operação P/A/S, bem como autofocusagem) são apuradas antes da primeira captação e são válidas para todas as captações seguintes da mesma série.
9 fps, 12 bit		
15 fps, 12 bit		

## **FOCAGEM**

### **Área de trabalho**

30 cm até  $\infty$

Na definição macro: 17–30 cm

## **Modo de focagem**

Automático ou manual

Com definição manual: função de lupa opcional (**Ampliação autom.**) e marcação de bordas (**Focus peaking**) disponíveis como assistente de focagem

## **Sistema de autofocusagem**

Híbrido AF através da combinação de medição de contraste e mapa de profundidade

## **Modos de autofocusagem**

AF inteligente, **AFs**, **AFc**, definição AF armazenável, opção **Touch AF**

## **Métodos de medição da autofocusagem**

**Spot** (deslizante), **Campo** (deslizante e escalável), **Multi-campo**, **Zona** (deslizante), **Reconhecimento de pessoas**, **Reconhecimento de pessoas e animais**, **Persegução**

## **Campo de medição autofocusagem**

315

## **EXPOSIÇÃO**

### **Medição da exposição**

TTL (medição da exposição através da objetiva), abertura de trabalho

## **Métodos de medição da exposição**

**Spot**, **Ponderada ao centro**, **Ponderada a zonas claras**, **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**, **Digiscoping**

## **Compensação da exposição**

±3 EV em níveis de 1/3 EV

## **Bracketing da exposição automático**

3 ou 5 imagens, gradações entre imagens até 3 EV, em 1/3 de níveis EV

Compensação da exposição complementar opcional:  
até ±3 EV

## **Gama de sensibilidade ISO**

	Fotografia	Vídeo	L-Log	HLG
Auto ISO	ISO 200– ISO 200 000	ISO 200– ISO 200 000		ISO 800– ISO 200 000
Manual	ISO 100– ISO 200 000	ISO 100– ISO 200 000		

## **Dual Basis definições ISO**

	Fotografia	Vídeo	L-Log	HLG
Low Base ISO	ISO 100– ISO 560	ISO 100–ISO 560		ISO 800–ISO 2200
High Base ISO	ISO 640– ISO 200 000	ISO 640– ISO 200 000		ISO 2500– ISO 200 000

## **CONTROLO DA EXPOSIÇÃO DO FLASH**

### **Conexão da unidade de flash**

Sapata para acessórios

### **Tempo de sincronização do Flash**

↔ : 1/2000 s, velocidades de obturador mais lentas utilizáveis, se o tempo de sincronização não for atingido: com unidades de flash Leica compatíveis com HSS comutação automática para modo de flash linear TTL

### **Medição da exposição do Flash**

Por meio de medição pré-flash TTL ponderada ao centro com unidades de flash Leica (SF 26, SF 40, SF 58, SF 60, SF 64), ou unidades de flash compatíveis com o sistema, controlo remoto de flash SF C1

### **Compens. exposição Flash**

SF 40: ±2 EV em 1/2 níveis EV

SF 60: ±2 EV em 1/3 níveis EV

## **EQUIPAMENTO**

### **Microfone**

Estéreo

### **Altifalante**

Mono

### **WLAN**

Função WLAN para ligação à app "Leica FOTOS". Disponível na Apple App Store™ ou no Google Play Store™.

	2,4 GHz	5 GHz	
EU/US/ CN	IEEE802.11b/ g/n: canal 1–11 (2412– 2462 MHz)	Modo cliente: (Apenas para utilização em áreas interiores) IEEE802.11a/n/ ac: canal 36–64 (5180–5320 MHz)	Ponto de acesso + modo cliente: IEEE802.11a/n/ ac: canal 149–165 (5745– 5825 MHz)
JP		Ponto de acesso + modo cliente: (Apenas para utilização em áreas interiores) IEEE802.11a/n/ ac: canal 36–48 (5180–5240 MHz)	Modo cliente: (Apenas para uti- lização em áreas interiores) IEEE802.11a/n/ ac: canal 52–144 (5260– 5720 MHz)
ROW		-	-

Potência máxima (e.i.r.p.): <14 dBm, método de encriptação: compatível com WLAN WPA™/WPA2™/WPA3™

### **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.

### **Bluetooth**

Bluetooth 5.0 LE: canal 0–39 (2402–2480 MHz), potência máxima (e.i.r.p.): 10 dBm

### **Idiomas do menu**

Inglês, alemão, francês, italiano, espanhol, português, russo, japonês, chinês simplificado, chinês tradicional, coreano

## FONTE DE ALIMENTAÇÃO

### Bateria (Leica BP-SCL6)

Bateria de íões de lítio, tensão nominal 7,2V (DC); capacidade 2200 mAh (mín.), 302 captações (segundo o standard CIPA), 1535 captações (segundo o standard CIPA com ciclo de captação adaptado\*), fabricante: Panasonic Energy (Wuxi) Co. Ltd., fabricado na China

\***Ciclo 1:** ligar, 1º disparo após 5 s, todos os 3 s uma captação, após 10 captações a câmera é desligada (Desligamento autom.) e é novamente ligada após um tempo de espera de 5 min.

\***Ciclo 2:** ligar, 1º disparo após 5 s, todos os 3 s uma captação, após 50 captações a câmera é desligada (Desligamento autom.) e é novamente ligada após um tempo de espera de 5 min. Estes ciclos são repetidos alternadamente até a bateria estar descarregada.

### Fonte de alimentação USB-C (Leica ACA-SCL6)

(disponível como opção)

Entrada: corrente alternada AC 100–240V, 50/60 Hz, 0,25 A, comutação automática; saída: tensão contínua DC 5V/9V, 3A; fabricante: Salom Electric (Xiamen) Co., Ltd., fabricado na China

### Carregador (Leica BC-SCL4)

(disponível como opção)

Entrada: corrente alternada AC 100–240V, 50/60 Hz, 0,25 A, comutação automática; saída: tensão contínua DC 8,4V, 0,85 A; fabricante: Salom Electric (Xiamen) Co., Ltd., fabricado na China

### USB-C DC-Coupler (Leica DC-SCL6)

(disponível como opção)

Entrada: tensão contínua 9 V/3 A (mín.), saída: tensão contínua 9 V (com ACA-SCL6), suportado por USB PD 3.1, fabricante: Salom Electric (Xiamen) Co., Ltd., fabricado na China

### Carregar por USB

Durante a operação: 9V/3 A (mín. 27 W)

Com a câmera desligada: 5V/1500 mA (2,5 W ou superior)

### Wireless Charging

Desempenho ideal com carregadores de 9V (é necessário charging Pad de 10 W)

### Tensão/corrente de entrada nominais

7,2V = 2,3 A (bateria), 5V = 3,0 A / 9V = 2,5 A (USB)



# LEICA SUMMILUX 1:1.7/28 ASPH.

## CONSTRUÇÃO ÓTICA

### Número de lentes

11

### Elementos

9

### Número das superfícies asféricas

5

### Posição da pupila de entrada

14,9 mm (em frente do plano focal)

### Área de trabalho

0,17 m até  $\infty$

## FOCAGEM

### Escala

Divisão combinada metros (m)/pés (ft)

### Campo de objeto mais pequeno

Aprox. 228 x 342 mm (macro: 98 x 148 mm)

### Escala maior

1:9,5 (macro 1:4,1)

### Área de abertura

F1,7 até F16 e em 1/3 de passos EV

### Zoom digital

Opcionalmente aprox. 1,25 vezes (corresponde a 35 mm), aprox. 1,7 vezes (corresponde a 50 mm), aprox. 2,7 vezes (corresponde a 75 mm) ou aprox. 3,2 vezes (corresponde a 90 mm)

### Estabilização da imagem

Sistema de compensação ótica para captação de fotografias e gravação de vídeos

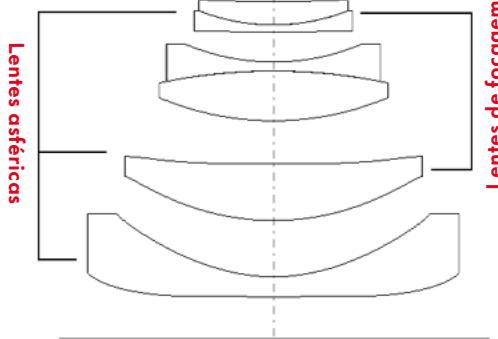
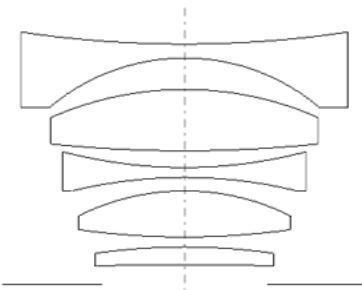
### Rosca do filtro

E49

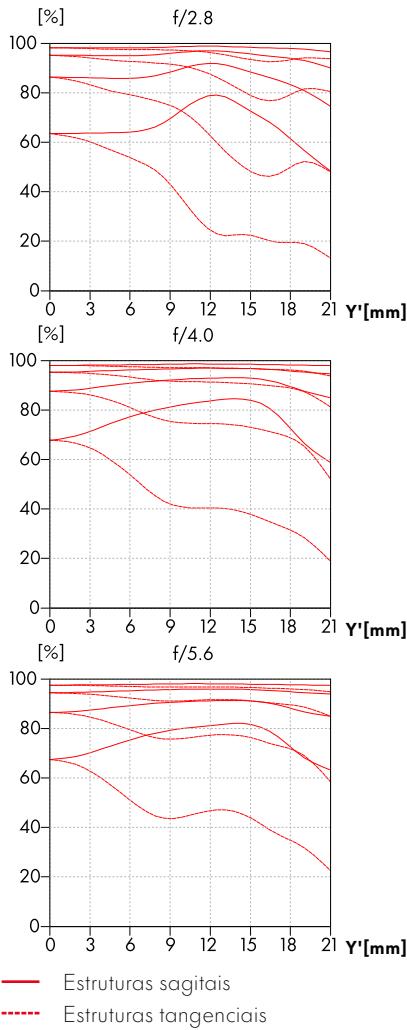
### Para-sol

Encaixável (incluído no conteúdo da embalagem)

## CORTE TRANSVERSAL DA LENTE



## DIAGRAMA MTF



## LEICA HG-DC1

(acessório opcional)

### Tipo de produto

Punho para carregamento sem fios

### N.º de encomenda

19 530

### Tensão/corrente nominal

9,0V DC/1,1A

### Frequência de carregamento

110 kHz–205 kHz

### Condições de funcionamento

0 °C a +40 °C

### País de origem

China

## **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>

Leica Camera AG | Am Leitz-Park 5  
35578 WETZLAR | ALEMANHA  
Telefone: +49(0)6441-2080-0  
Telefax: +49(0)6441-2080-333  
[www.leica-camera.com](http://www.leica-camera.com)

**Q3 Monochrom/PT/2025/3.8.0/1**