



CATÁLOGO TÉCNICO INDIVIDUAL

# DJI Mini 4K

*4K estabilizado para começar a voar.*



## Destaques do equipamento

**Peso e configuração:** - **Peso de decolagem padrão:** 246 g, incluindo bateria de voo inteligente, hélices e cartão microSD; o peso real pode variar por lote e fatores externos.

**Autonomia:** - **Tempo máximo publicado:** 31 min.

**Câmera:** - Sensor **CMOS de 1/2,3 polegada**, 12 MP efetivos.

**Ideal para:** O Mini 4K é indicado para iniciantes, viagens, registro de lazer e criação de conteúdo que prioriza baixo peso, 4K/30, RAW, gimbal de 3 eixos, QuickShots e transmissão O2.

### RECOMENDAÇÃO FORCEDRONES

**Recomendar** como drone de entrada leve e acessível para clientes que querem 4K/30, fotos RAW e voo assistido por RTH/QuickShots, deixando claro que 31 min, 16 m/s, 4.000 m e alcances de 10/6 km são máximos ou condições de laboratório/regulatórias, não desempenho garantido em uso real.



# Especificações da aeronave

Os valores abaixo são referências da ficha oficial DJI. Números de autonomia, velocidade, distância, vento e detecção são máximos ou resultados de ensaio controlado; não devem ser tratados como promessa operacional.

## Peso e configuração

- **Peso de decolagem padrão:** 246 g, incluindo bateria de voo inteligente, hélices e cartão microSD; o peso real pode variar por lote e fatores externos. O manual também trata 246 g como MTOM, incluindo microSD.
- **Bateria padrão:** DJI Intelligent Flight Battery, Li-ion, 2.250 mAh, 7,7 V nominais, 8,8 V de tensão máxima de carregamento, 17,32 Wh, 82,5 g; temperatura de carregamento de 5 °C a 40 °C.
- Não foi localizado, na ficha oficial do Mini 4K, suporte a uma bateria "Plus". Não transferir para este modelo a configuração de baterias de famílias DJI mais novas.
- Dimensões publicadas: 138 × 81 × 58 mm dobrado, sem hélices; 245 × 289 × 56 mm aberto, com hélices.

## Desempenho de voo

- **Tempo máximo publicado:** 31 min. É máximo de laboratório, não promessa de uso real. O ensaio foi em ambiente de túnel de vento controlado equivalente a ausência de vento e ao nível do mar, com voo para frente constante a 17 km/h, câmera em modo Foto, até pouso forçado por esgotamento da bateria.
- **Velocidade horizontal máxima:** 16 m/s, ou 57,6 km/h, em modo Sport. A medição foi em túnel de vento controlado equivalente a ausência de vento e ao nível do mar, com subida vertical até 1,5 m.
- **Velocidade máxima de subida:** 5 m/s; **descida:** 3,5 m/s.
- **Altitude máxima de decolagem acima do nível do mar:** 4.000 m; com protetores de hélice, 2.000 m. Isso é limite de desempenho de decolagem, não autorização operacional.
- **Resistência máxima ao vento:** 10,7 m/s, nível 5. É uma classificação/limite de referência, não garantia de estabilidade em rajadas, vento variável, carga de bateria reduzida ou gravação em situação real.
- Temperatura operacional: 0 °C a 40 °C. A página de suporte também informa que a altura máxima de voo pode ser limitada a 500 m e que o piloto deve respeitar as leis locais e os limites do DJI Fly; não confundir essa limitação operacional com a altitude máxima de decolagem de 4.000 m.
- **Uso real:** o tempo disponível será menor que 31 min por vento, temperatura, manobras, velocidade, gravação, retorno automático e margem de segurança. A ficha não publica um tempo "típico" do Mini 4K; não inventar esse campo.

# Câmera e fotografia

O conjunto de imagem deve ser analisado junto do sensor, lente, abertura, estabilização, formato de arquivo e condições de iluminação. A especificação abaixo preserva os campos publicados pela DJI.

## Câmera, lente e gimbal

- Sensor **CMOS de 1/2,3 polegada**, 12 MP efetivos.
- Lente com FOV de 83°, equivalente a 24 mm, abertura fixa **f/2.8**, foco de 1 m ao infinito.
- Gimbal mecânico de **3 eixos**: inclinação, rolagem e panorâmica.
- Faixa mecânica: tilt -110° a +35°, roll -35° a +35°, pan -20° a +20°.
- Faixa controlável de tilt: -90° a 0° no padrão e -90° a +20° no modo estendido; velocidade máxima de controle do tilt de 100°/s; faixa de vibração angular ±0,01°.

## Fotografia

- Resolução máxima: **4000 × 3000**, 12 MP.
- Formatos: **JPEG e DNG/RAW**.
- ISO publicado: **100-3200** em foto.
- Obturador eletrônico: **4-1/8000 s**.
- Modos publicados: foto única 12 MP; intervalo, com 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s em JPEG e 5/7/10/15/20/30/60 s em JPEG + RAW; bracketing AEB de 3 quadros a passos de 2/3 EV; Panorama Sphere, 180° e Wide-Angle.
- Zoom digital: até 2× em 4K, 3× em 2,7K e 4× em FHD; a página de suporte também lista zoom digital de foto de 2×.

# Vídeo e gimbal

Resolução, taxa de quadros, codec, perfil de cor e bitrate impactam diretamente o fluxo de produção e a pós-produção.

## Vídeo

- **4K:** 3840 × 2160 a 24/25/30 fps.
- **2,7K:** 2720 × 1530 a 24/25/30/48/50/60 fps.
- **FHD:** 1920 × 1080 a 24/25/30/48/50/60 fps.
- Contêiner/codec: **MP4, MPEG-4 AVC/H.264.**
- Bitrate máximo publicado: **100 Mbps.**
- Perfil/modo de cor publicado: **Normal.** A DJI não publica para este modelo D-Log, HLG, HDR ou outro perfil avançado; não preencher esses campos por analogia com Mini 4 Pro ou outras famílias.
- A câmera e o gimbal são estabilizados, mas o Mini 4K não deve ser vendido como câmera vertical nativa, 4K/60 ou câmera HDR/log: esses recursos não aparecem na ficha oficial consultada.

## Transmissão e segurança

Alcance de rádio, sensores e modos de voo dependem de padrão regional, visibilidade, interferência, iluminação e configuração do equipamento.

### Transmissão, RF e Wi-Fi

- Sistema de transmissão de vídeo: **DJI O2**, também chamado OcuSync 2.0 no manual e no suporte; não é um sistema de vídeo Wi-Fi. Visualização ao vivo pelo controle: **720p/30 fps**; latência mínima publicada de aproximadamente 200 ms, dependente do ambiente e do dispositivo móvel.
- Faixas de operação: 2,400–2,4835 GHz e 5,725–5,850 GHz, sujeitas às permissões regionais.
- Distância máxima em área aberta e sem interferência, em voo de mão única sem retorno: **FCC 10 km; CE 6 km; SRRC 6 km; MIC 6 km.** A DJI informa que são os maiores alcances de comunicação medidos sob cada padrão, não uma distância garantida de voo.
- Referência da DJI para cenário com interferência, testada sob FCC em ambiente aberto: interferência forte/urbana aproximadamente 1,5–3 km; média/suburbana 3–6 km; baixa/subúrbio ou litoral 6–10 km. Com obstrução, árvores e edificações podem reduzir ainda mais.
- A distância real também fica limitada por linha de visada, legislação, interferência local, orientação das antenas, nível de bateria, RTH e pela distância/tempo seguros para retornar. A página de suporte recomenda manter o drone dentro da linha de visada.
- Não foi localizada especificação de Wi-Fi como enlace de controle/vídeo do Mini 4K. Não anunciar “transmissão Wi-Fi”; a função de transmissão é DJI O2. O uso do celular ocorre conectado ao controle RC-N1C.

### Sensores, rastreamento e recursos de voo

- Sistema de posicionamento/sensoriamento publicado: **sistema de visão inferior** para pairado preciso, com faixa de 0,5–10 m, e sistema infravermelho inferior. O ambiente precisa ter superfície discernível, refletividade difusa superior a 20% e iluminação acima de 15 lux.
- A comparação oficial marca **detecção/evitação de obstáculos como não disponível.** O sistema inferior auxilia o pairado, mas não equivale a sensores omnidirecionais.
- A DJI não publica ActiveTrack ou rastreamento automático de assunto para o Mini 4K; não anunciar rastreamento. Também não deve ser anunciado como drone com desvio automático de obstáculos.
- Recursos oficiais: decolagem/pouso com um toque, Smart RTH, QuickShots Dronie, Helix, Rocket, Circle e Boomerang, Panorama Sphere/180°/Wide-Angle, AEB, intervalo e zoom digital. O RTH exige planejamento de altitude e atenção ao entorno.
- Compatibilidade publicada para a versão Mini 4K: controle **DJI RC-N1C**; autonomia máxima do controle de 4 h sem carregar o celular e 2 h carregando-o.

## Bateria, armazenamento e recomendação

### Bateria, carregamento e armazenamento

- Não há armazenamento interno. O pacote não inclui microSD; sem cartão, a DJI informa que é possível registrar material em resolução inferior de 720p, mas recomenda instalar um cartão antes de fotografar ou gravar.

- Suporta microSD UHS-I Speed Grade 3 ou superior, até 256 GB nas listas oficiais.
- Sistema de arquivos: FAT32 para cartões de até 32 GB; exFAT para cartões acima de 32 GB. A DJI publica listas de cartões testados, incluindo SanDisk Extreme/V30 e Samsung Pro Endurance/EVO Plus em capacidades de 16, 32, 64, 128 e 256 GB; confirmar a lista atual antes de padronizar uma marca.
- O drone carrega por USB-C com a bateria instalada ou por hub de carregamento bidirecional; o hub carrega três baterias em sequência. Suporta QC e USB Power Delivery, até 29 W de entrada.
- Tempo publicado pelo suporte: cerca de **1 h 22 min** para carga completa com carregador de até 18 W. A ficha do manual lista carregador de 18 W, entrada 100–240 V, 50/60 Hz, 0,5 A, e saída 12 V/1,5 A, 9 V/2 A ou 5 V/3 A.
- A página de suporte informa que Mini 4K/Mini 2 SE não vêm com carregador; recomendar na comunicação comercial fonte USB-C PD/QC compatível ou DJI 18W USB-C Charger, sem presumir conteúdo de cada combo.

## Para quem é ideal

O Mini 4K é indicado para iniciantes, viagens, registro de lazer e criação de conteúdo que prioriza baixo peso, 4K/30, RAW, gimbal de 3 eixos, QuickShots e transmissão O2. É uma boa porta de entrada quando o comprador aceita operar com atenção, sem desvio de obstáculos e sem rastreamento automático.

Não é a escolha adequada para produção que dependa de 4K/60, HDR/log, desempenho de baixa luz, câmera vertical nativa, sensores de obstáculos omnidirecionais ou tracking de pessoa/veículo. O sensor de 1/2,3 polegada, f/2.8 e o perfil Normal posicionam o modelo abaixo das linhas DJI Mini mais avançadas.

## Recomendação comercial

**Recomendar** como drone de entrada leve e acessível para clientes que querem 4K/30, fotos RAW e voo assistido por RTH/QuickShots, deixando claro que 31 min, 16 m/s, 4.000 m e alcances de 10/6 km são máximos ou condições de laboratório/regulatórias, não desempenho garantido em uso real. Na venda, incluir ou sugerir microSD UHS-I V30 compatível, carregador USB-C PD/QC e baterias sobressalentes conforme o combo. **Não recomendar** para demandas profissionais de tracking, desvio de obstáculos, HDR/log, 4K/60 ou operação em vento forte.

### ORIENTAÇÃO DE COMPRA

Confirme o SKU, o conteúdo do combo, a configuração de bateria, o controle remoto, o armazenamento, a disponibilidade regional, a homologação aplicável e as regras locais antes da venda.



# Forcedrones e atendimento

## Por que comprar com a Forcedrones

A Forcedrones atua desde 2019 e é representante oficial da DJI no Brasil, com atendimento nacional. A compra pode incluir orientação técnica, procedência, nota fiscal, garantia no Brasil quando aplicável, ativação, atualização, calibração, entrega técnica opcional, treinamento inicial para retiradas na sede, suporte via WhatsApp e assistência técnica especializada.

- Orientação de compra conforme o tipo de produção, ambiente e nível de experiência.
- Procedência, nota fiscal e garantia no Brasil, quando aplicável à oferta.
- Suporte, assistência técnica e preparação para o primeiro voo.

## Endereço e contatos

**Endereço:** Rua Antônio Marcondes Vieira, 300 – Jardim Ana Emília – Taubaté/SP – CEP 12070-310.

**Telefone:** (12) 3631-8210 | **WhatsApp:** (12) 98153-2330

**E-mail:** atendimento@forcedrones.com.br | **Site:** www.forcedrones.com.br

Instagram: @forcedrones | Facebook: facebook.com/forcedrones | YouTube: youtube.com/@forcedrones8723

## Fontes técnicas consultadas

[1] DJI Store — DJI Mini 4K: <https://store.dji.com/product/dji-mini-4k>

[2] DJI — Ficha técnica DJI Mini 4K | DJI Mini 2 SE: <https://www.dji.com/mini-2-se/specs>

[3] DJI Brasil — Suporte para DJI Mini 2 SE com especificações do Mini 4K: <https://www.dji.com/br/support/product/mini-2-se>

[4] DJI — DJI Mini 4K User Manual v1.0: [https://dl.djicdn.com/downloads/DJI\\_Mini\\_4K/DJI\\_Mini\\_4K\\_User\\_Manual\\_v1.0\\_EN.pdf](https://dl.djicdn.com/downloads/DJI_Mini_4K/DJI_Mini_4K_User_Manual_v1.0_EN.pdf)

[5] DJI Brasil — Downloads DJI Mini 4K | DJI Mini 2 SE: <https://www.dji.com/br/mini-2-se/downloads>

[6] DJI Help Center — A Beginner's Guide to DJI Mini 2 SE & DJI Mini 4K: <https://repair.dji.com/help/content?customId=01700007462&lang=en&paperDocType=ARTICLE&re=US&spaceId=17>

[7] DJI Brasil — DJI Mini 2 SE, página de produto que apresenta Mini 4K e Mini 2 SE: <https://www.dji.com/br/mini-2-se>

[8] DJI — Página oficial DJI Lito 1: <https://www.dji.com/global/lito-1>

[9] DJI — Ficha técnica oficial DJI Lito 1: <https://www.dji.com/global/lito-1/specs>

### NOTA FINAL

Preços, disponibilidade, região, impostos, homologação, firmware, acessórios, configuração do combo e regras de operação devem ser confirmados antes da venda.

**Documento elaborado pela Forcedrones - Especialistas em drones.**