



CATÁLOGO TÉCNICO INDIVIDUAL

DJI Mini 5 Pro

Qualidade profissional em formato compacto.



VISÃO PROFISSIONAL

Drone dobrável de câmera para criação aérea avançada em corpo compacto, com sensor CMOS de 1 polegada/50 MP, abertura f/1.8, vídeo HDR 4K/60, câmera lenta 4K/120, gravação 10-bit em H.265, gimbal mecânico de 3 eixos com rotação de roll de 225°, detecção omnidirecional com LiDAR frontal e ActiveTrack 360°.

Destaques do equipamento

Peso e configuração: - **Peso de decolagem publicado:** 249,9 g; a própria DJI informa variação aproximada de **±4 g** conforme lote e recomenda basear-se no produto real.

Autonomia: ### Autonomia e distância

Câmera: - **Sensor:** CMOS de 1 polegada, 50 MP efetivos.

Ideal para: Criadores de conteúdo, viagens, turismo, paisagens, arquitetura, retratos ambientais, esportes acompanhados e produção para redes sociais que precisam de corpo compacto, vídeo vertical...

RECOMENDAÇÃO FORCEDRONES

Recomendar o DJI Mini 5 Pro como a opção premium compacta da Forcedrones para imagem aérea e conteúdo vertical, com ênfase em baixa luz, HDR, RAW/50 MP e ActiveTrack 360°. Na comunicação comercial, destacar a bateria padrão e autonomia típica de referência, deixando a Plus como configuração/acessório separado e condicionada à disponibilidade regional.



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 publicado:** 249,9 g; a própria DJI informa variação aproximada de **±4 g** conforme lote e recomenda basear-se no produto real. O valor deve ser tratado como peso nominal da configuração C0, não como garantia universal para todo combo e acessório.
- **Bateria padrão:** DJI Mini 5 Pro Intelligent Flight Battery, Li-ion, LiNiMnCoO₂, 2.788 mAh, 7 V nominal, 8,6 V de tensão máxima de carga, 19,52 Wh, aproximadamente 71,2 g.
- **Bateria Plus:** DJI Mini 5 Pro Intelligent Flight Battery Plus, 4.680 mAh, 7,16 V nominal, 8,6 V de tensão máxima de carga, 33,51 Wh, aproximadamente 117 g. A DJI informa que a Plus **não é vendida na Europa**.
- **Configuração C1:** o manual lista MT5MFNDC com MTOM de 355 g e permite a bateria Plus e acessórios qualificados; isso não deve ser misturado ao peso C0 de 249,9 g.
- **Nota comercial:** exibir sempre o peso junto da bateria/configuração. Não escrever apenas "249 g" sem a ressalva de ±4 g nem apresentar os 52 minutos da bateria Plus como autonomia da bateria padrão.

Desempenho de voo

Autonomia e distância

- **Autonomia máxima de laboratório:** 36 min com a bateria padrão e 52 min com a bateria Plus. Teste em túnel de vento controlado, condição equivalente a ausência de vento e nível do mar, câmera em Photo e ação de desvio em Brake, até pouso forçado por esgotamento. Para 36 min, voo para frente a 21,6 km/h; para 52 min, 25,2 km/h. A DJI alerta que o uso real varia com ambiente, operação e firmware.
- **Autonomia típica de referência:** 21 min (padrão) e 33 min (Plus). Ensaio ao nível do mar, ambiente com brisa, bateria cheia, Brake, gravação 4K/60; subida a 120 m, deslocamento inicial de 1 km a 15 m/s, cerca de 15 min/20 min de gravação, ajustes de gimbal e posição, trechos de voo e retorno automático. A DJI chama o dado de referência e manda observar os avisos do aplicativo.
- **Distância máxima de voo de laboratório:** 21 km (padrão) e 32 km (Plus), em túnel de vento controlado, equivalente a ausência de vento e nível do mar, voo para frente a 39,6 km/h até pouso forçado. Não é distância operacional recomendada nem licença para voar além da linha de visada ou das regras locais.

Desempenho de voo

- **Velocidade máxima de subida:** 10 m/s em S, 6 m/s em N, 3 m/s em C.
- **Velocidade máxima de descida:** 8 m/s em S com Plus; 6 m/s em S com bateria padrão; 6 m/s em N; 3 m/s em C.
- **Velocidade horizontal máxima:** 19 m/s em S com Plus; 18 m/s em S com bateria padrão; 15 m/s em status de rastreamento. O ensaio de velocidade horizontal foi em ambiente controlado equivalente a sem vento, nível do mar, subida até 1,5 m; a experiência real varia com ambiente, uso e firmware.
- **Altitude máxima de decolagem:** 6.000 m com bateria padrão; 4.500 m com Plus; 2.000 m com a proteção de hélices Quick-Release 360° com hélices integradas.
- **Resistência máxima ao vento:** 12 m/s. É um limite publicado de resistência, não uma promessa de estabilidade cinematográfica em qualquer rajada.
- **Ângulo máximo de inclinação:** 38°.
- **Temperatura operacional:** -10 °C a 40 °C. Em baixa temperatura a capacidade e a resistência ao vento podem cair; o manual recomenda aquecer a bateria antes do voo nessas condições.
- **Posicionamento:** GNSS GPS + Galileo + BeiDou, com GNSS de banda dupla L1 + L5 na comunicação de produto; precisão de pairado publicada de ±0,1 m vertical/±0,3 m horizontal com posicionamento visual e ±0,5 m vertical/horizontal com posicionamento por satélite.

Distinção comercial obrigatória: 36/52 min, 21/32 km e velocidades máximas são máximos de ensaio ou especificação. Para uma promessa realista de catálogo, usar a autonomia típica de referência como indicador mais conservador, deixar claro que a gravação, o vento, o frio, a altitude, o retorno e os avisos de bateria reduzem o tempo útil.

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 polegada, 50 MP efetivos.
- **Lente:** campo de visão de 84°, equivalente a 24 mm, abertura f/1.8, foco de 0,5 m ao infinito.
- **Recursos de imagem destacados pela DJI:** modo Med-Tele de 48 mm com zoom 2× e resolução superior ao zoom digital de gerações Mini Pro anteriores; algoritmos de otimização de retrato; vídeo HDR 4K/60 com até 14 stops de faixa dinâmica quando o modo e as condições são compatíveis.
- **Gimbal:** mecânico de 3 eixos (inclinação, roll e pan). Faixa mecânica: tilt –135° a 80°, roll –230° a 95°, pan –25° a 25°. Faixa controlável: tilt –90° a 55°, roll –180° a 45°. Velocidade máxima de controle do tilt: 100°/s; faixa de vibração angular: ±0,005°.
- **Rotação/vertical:** roll de até 225° e True Vertical Shooting, com enquadramento vertical real sem depender de recorte posterior.

Fotografia

- **Resolução máxima:** 8.192 × 6.144 pixels.
- **Modos:** foto única em 12 MP ou 50 MP; burst em 12 MP com 3/5/7 quadros e em 50 MP com 3/5; AEB em 12 MP com 3/5/7 quadros e em 50 MP com 3/5, passo de 0,7 EV; temporizador em 12 MP de 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s e em 50 MP de 5/7/10/15/20/30/60 s.
- **Formatos:** JPEG e DNG (RAW).
- **ISO:** 100–6.400 em 12 MP; 100–3.200 em 50 MP.
- **Zoom digital publicado:** 1–3× em foto 12 MP; o modo Med-Tele 48 mm/2× é apresentado pela DJI como modo de maior resolução que o zoom digital de modelos anteriores.
- **Nota técnica:** "8K" é a aproximação comercial da resolução máxima publicada, 8.192 × 6.144; o catálogo deve manter ambos para não confundir resolução de foto com resolução de vídeo.

Vídeo e gimbal

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

Vídeo

- **Resoluções e taxas:** 4K (3.840 × 2.160) em 24/25/30/48/50/60/120 fps; FHD (1.920 × 1.080) em 24/25/30/48/50/60/120/240 fps. As taxas marcadas pela DJI como de gravação para slow motion são reproduzidas como vídeo em câmera lenta; slow motion e 4K só suportam H.265.
- **Codec/contêiner:** MP4; MPEG-4 AVC/H.264 ou HEVC/H.265.
- **Bitrate máximo:** 130 Mbps para H.264/H.265. A ficha explica que em 4K/120 D-Log M o stream de codificação pode chegar a 130 Mbps; como o arquivo slow motion é encapsulado a 30 fps, o bitrate observado no arquivo pode ser aproximadamente um quarto do bitrate original.
- **Cor e amostragem:** Normal FHD em 8-bit 4:2:0 H.264; Normal FHD/4K em 10-bit 4:2:0 H.265; HLG e D-Log M em 10-bit 4:2:0 H.265.
- **ISO de vídeo:** Normal 100–12.800; D-Log M 100–3.200; HLG 100–3.200. Em slow motion: Normal 100–6.400; D-Log M/HLG 100–3.200.
- **Destaques de captura:** HDR 4K/60, até 14 stops de faixa dinâmica em condições/mode aplicáveis e 4K/120 para câmera lenta.
- **Zoom digital publicado:** 1–3× em 4K e 1–4× em FHD.

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:** DJI O4+; visualização ao vivo no controle remoto em 1080p/30 ou 1080p/60.

- **Alcance máximo sem obstrução e sem interferência, em voo de ida:** FCC 20 km; CE 10 km; SRRC 10 km; MIC 10 km. São valores máximos medidos em ambiente externo desobstruído e livre de interferência, não garantia de distância real.
- **Interferência típica, referência FCC, sem obstrução:** forte, aproximadamente 1,5–4 km em ambiente urbano; média, aproximadamente 4–10 km em subúrbio; baixa, aproximadamente 10–20 km em subúrbio/litoral.
- **Obstrução típica, referência FCC, baixa interferência:** edifícios, aproximadamente 0–0,7 km; árvores, aproximadamente 0,7–4,5 km. A DJI não garante esses valores.
- **Frequências de vídeo:** 2,400–2,4835 GHz; 5,170–5,250 GHz; 5,725–5,850 GHz. A frequência permitida varia por país/região; seguir legislação local.
- **Potência EIRP publicada:** 2,4 GHz <33 dBm FCC e <20 dBm CE/SRRC/MIC; 5,1 GHz <23 dBm CE; 5,8 GHz <33 dBm FCC, <30 dBm SRRC e <14 dBm CE.
- **Wi-Fi/QuickTransfer:** Wi-Fi 6 de até 100 MB/s em laboratório com pouca interferência e regiões que suportam 2,4 e 5,8 GHz. O anúncio também descreve ativação remota por Bluetooth dentro do alcance Bluetooth e transferência em segundo plano pelo DJI Fly.
- **Wi-Fi publicado:** 802.11 a/b/g/n/ac/ax; 2,400–2,4835 GHz e 5,725–5,850 GHz. Bluetooth 5.4 em 2,400–2,4835 GHz.
- **Nota técnica:** na comunicação comercial, rotular alcance como “até X km, condição/região” e manter “ida, sem obstrução/interferência”. Nunca transformar alcance FCC em alcance garantido no Brasil; a disponibilidade de banda e a potência dependem da homologação e da legislação regional.

Sensores, rastreamento e recursos de voo

- **Deteção:** sistema de visão binocular omnidirecional, LiDAR voltado para frente e sensor infravermelho inferior. A página descreve lentes fisheye dianteiras/traseiras, visão para frente, trás, esquerda, direita e cima, além de visão binocular inferior e sensor infravermelho 3D.
- **Faixas de detecção publicadas:** frente 0,5–18 m de medição e até 200 m de detecção, velocidade efetiva ≤ 15 m/s; trás 0,5–18 m, ≤ 14 m/s; laterais 0,5–12 m, ≤ 14 m/s; cima 0,5–18 m, ≤ 6 m/s; baixo 0,3–14 m, ≤ 6 m/s. O LiDAR frontal mede à noite 0,5–25 m para refletividade >10%; o sensor infravermelho inferior mede 0,3–8 m para refletividade >10%.
- **Condições dos sensores visuais:** superfícies com padrões discerníveis e iluminação adequada, lux >1; a visão inferior também exige refletividade difusa >20%. Não vender a detecção como infalível em escuridão total, superfícies sem textura, vidro, fios finos, chuva, neblina ou condições fora da ficha.
- **Voo noturno/RTH:** o LiDAR frontal ajuda a detectar obstáculos em baixa luz e a subir diante de prédios altos no RTH noturno. Com luz suficiente, o drone pode memorizar trajetórias; o Non-GNSS RTH combina posicionamento visual e construção de mapa para retorno mesmo sem sinal de satélite em cenários como uma varanda.
- **Rastreamento:** ActiveTrack 360° atualizado, com rastreamento multi cenário; a DJI descreve seleção automática entre modo Standard e Cycling para esportes, com equilíbrio entre enquadramento, agilidade e segurança. A ficha publica velocidade de 15 m/s em status de rastreamento.
- **Modos inteligentes:** FocusTrack, MasterShots, QuickShots (incluindo Rotate, Dronie, Circle, Helix, Rocket, Boomerang e Asteroid), Hyperlapse, Panorama, Waypoint Flight e Cruise Control. O anúncio destaca também Spotlight.
- **Assistência e retorno:** RTH avançado, proteção de pouso, ponto inicial dinâmico e Advanced Pilot Assistance Systems constam do manual; o uso depende de luz, sinal, configuração e condições de voo.

Bateria, armazenamento e recomendação

Bateria, carregamento e armazenamento

- **Armazenamento interno:** 42 GB.
- **Sistema de arquivos:** exFAT.
- **microSD recomendado:** Lexar Silver Plus 64/128/256/512 GB e 1 TB A2 V30 microSDXC; Kingston Canvas Go! Plus 64/128/256/512 GB A2 V30 microSDXC.
- **Temperatura de carga:** 5 °C a 40 °C; a ficha mede os tempos a 25 °C e alerta que temperatura ambiente maior ou variação de tensão da rede pode aumentar o tempo.
- **Com DJI 65W Portable Charger, carregando pelo drone:** bateria padrão aproximadamente 69 min; Plus aproximadamente 94 min.
- **Com Two-Way Charging Hub + carregador DJI 65W:** uma bateria padrão aproximadamente 46 min; uma Plus aproximadamente 56 min; três baterias padrão aproximadamente 115 min; três Plus aproximadamente 193 min.
- **Hub:** entrada USB-C 5–15 V, máximo 4,3 A; saída por porta 5–15 V, máximo 2 A. O hub carrega duas baterias padrão em paralelo e três baterias Plus em sequência.

- **Cuidados do manual:** não carregar logo após o voo se a bateria estiver quente; carregar apenas entre 5–40 °C; carregar ao menos uma vez a cada três meses para manter a saúde; para transporte, recomenda-se 30% ou menos.

Para quem é ideal

Criadores de conteúdo, viagens, turismo, paisagens, arquitetura, retratos ambientais, esportes acompanhados e produção para redes sociais que precisam de corpo compacto, vídeo vertical real, boa imagem em baixa luz, rastreamento e transferência rápida. É especialmente interessante para quem valoriza a combinação rara, em um mini próximo de 250 g, de sensor de 1 polegada, abertura f/1.8, 10-bit e gimbal com rotação ampla.

Recomendação comercial

Recomendar o DJI Mini 5 Pro como a opção premium compacta da Forcedrones para imagem aérea e conteúdo vertical, com ênfase em baixa luz, HDR, RAW/50 MP e ActiveTrack 360°. Na comunicação comercial, destacar a bateria padrão e autonomia típica de referência, deixando a Plus como configuração/acessório separado e condicionada à disponibilidade regional. Não posicionar como drone para carga útil, inspeção profissional dedicada, mapeamento RTK ou voo em vento forte. Toda promessa de alcance, autonomia e resistência deve vir acompanhada de “máximo de laboratório” ou “referência”, e a venda deve orientar o cliente a observar normas locais, linha de visada, homologação e autorizações.

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 Mini 5 Pro — página oficial do produto: <https://www.dji.com/global/mini-5-pro>

[2] DJI Mini 5 Pro — ficha técnica oficial: <https://www.dji.com/global/mini-5-pro/specs>

[3] DJI Mini 5 Pro — manual do usuário oficial em português: https://dl.djicdn.com/downloads/DJI_Mini_5_Pro/UM/20251210/DJI_Mini_5_Pro_User_Manual_pt.pdf

[4] DJI Brings World First to the Sky with Mini 5 Pro — anúncio oficial, 17/09/2025: <https://www.dji.com/hk-en/media-center/announcements/dji-release-mini-5-pro>

[5] DJI Lito 1 — página oficial do produto: <https://www.dji.com/global/lito-1>

[6] DJI Lito 1 — suporte oficial: <https://www.dji.com/global/support/product/lito-1>

[7] DJI Lito 1 — centro oficial de downloads: <https://www.dji.com/global/downloads/products/lito-1>

[8] DJI Mini 5 Pro — suporte oficial: <https://www.dji.com/global/support/product/mini-5-pro>

[9] DJI Mini 5 Pro — centro oficial de downloads: <https://www.dji.com/global/downloads/products/mini-5-pro>

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.