



CATÁLOGO TÉCNICO INDIVIDUAL

DJI Mini 3

Portabilidade, autonomia e imagem vertical.



Destaques do equipamento

Peso e configuração: **Peso e configuração:** peso de decolagem padrão de **248 g**, incluindo bateria de voo inteligente, hélices e cartão microSD.

Autonomia: Informação técnica não publicada nas fontes oficiais consultadas.

Câmera: **Câmera:** sensor **CMOS de 1/1,3 polegada, 48 MP efetivos**, com tecnologia de ISO nativo duplo e HDR no chip.

Ideal para: O DJI Mini 3 é ideal para viajantes, criadores de conteúdo e usuários que priorizam **baixo peso, portabilidade, foto vertical nativa, 4K HDR, abertura f/1.7 e autonomia longa**.

RECOMENDAÇÃO FORCEDRONES

Recomendar o DJI Mini 3 para quem quer um drone compacto abaixo de 249 g na configuração padrão, câmera 4K HDR com retrato vertical e boa autonomia, com custo e operação mais simples que um modelo Pro.



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 e configuração: peso de decolagem padrão de **248 g**, incluindo bateria de voo inteligente, hélices e cartão microSD. O peso real pode variar por lote e fatores externos. Com a **Intelligent Flight Battery Plus**, o conjunto passa de 249 g, aproximadamente **290 g**; essa bateria é vendida separadamente e está disponível somente em países/regiões selecionados.

Bateria padrão: Li-ion, **2453 mAh, 7,38 V, 18,1 Wh**, aproximadamente **80,5 g**. **Bateria Plus:** **3850 mAh, 7,38 V, 28,4 Wh**, aproximadamente **121 g**.

Autonomia máxima: até **38 min** com a bateria padrão ou **51 min** com a Plus. O ensaio foi em túnel de vento controlado, equivalente a condição sem vento e ao nível do mar, voo para frente constante a **21,6 km/h**, câmera em modo Foto, até pouso forçado por esgotamento. O resultado real depende do ambiente, uso e firmware.

Pairado: máximo de **33 min** com a bateria padrão e **44 min** com a Plus, em laboratório sem vento, modo Foto, sem tirar fotos durante o voo, de 100% até 0%. Também é um valor de ensaio, não uma promessa de operação.

Distância de voo de ensaio: até **18 km** com a bateria padrão e **25 km** com a Plus, em túnel de vento controlado, condição equivalente a sem vento e nível do mar, voo constante a **43,2 km/h**, modo Foto, até pouso forçado por bateria esgotada. Isso não é distância operacional recomendada nem margem de retorno.

Velocidade: subida máxima **5 m/s**; descida máxima **3,5 m/s**; horizontal máxima **16 m/s** (aprox. **57,6 km/h**) em Sport. A velocidade horizontal foi medida em túnel de vento controlado, sem vento, ao nível do mar, subindo até 1,5 m; a experiência real varia. O manual também informa **10 m/s** em Normal, **6 m/s** em Cine e **16 m/s** em Sport.

Altitude: altitude máxima de decolagem de **4000 m** com bateria padrão e **3000 m** com bateria Plus. O aumento de peso reduz a propulsão disponível e a DJI recomenda não instalar protetor de hélice ou acessórios de terceiros com a Plus. Separadamente, o FAQ informa **500 m** como altitude máxima de voo por segurança, sujeita às leis e limites regionais.

Vento e clima: resistência máxima declarada de **10,7 m/s**, equivalente ao nível 5, cerca de **38 km/h**. Em vento forte, a própria DJI alerta que o drone leve pode apresentar pequena vibração; a resistência depende da propulsão e não substitui julgamento do piloto. Temperatura operacional declarada: **-10 °C a 40 °C**. O Mini 3 não é à prova d'água.

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

Câmera: sensor **CMOS de 1/1,3 polegada, 48 MP efetivos**, com tecnologia de ISO nativo duplo e HDR no chip. A DJI informa valores nativos **ISO 100 e ISO 800** no FAQ; isso não altera a faixa configurável ISO 100–3200.

Lente: campo de visão de **82,1°**, equivalente a **24 mm**, abertura **f/1.7**, foco de **1 m ao infinito**.

Gimbal: mecânico de **3 eixos** — tilt, roll e pan — com estabilização angular declarada de **±0,01°**. Faixa mecânica: tilt **-135° a +80°**, roll **-135° a +45°**, pan **-30° a +30°**. Faixa controlável: tilt **-90° a +60°** e roll **0° ou -90°**, permitindo paisagem ou retrato. A DJI confirma True Vertical Shooting e grande faixa de inclinação; o FAQ esclarece que não há controle do gimbal para girar livremente à esquerda/direita.

Fotografia

- Resolução máxima publicada na ficha atual: **8064 × 6048**.
- Modos: Single **12 MP; 48 MP**; Timed **12 MP**; AEB **12 MP**, 3 quadros em passo de 2/3 EV; panoramas **Sphere, 180° e Wide Angle**; HDR disponível no modo Single Shot.

- Intervalos: JPEG em **2/3/5/7/10/15/20/30/60 s**; JPEG + RAW em **5/7/10/15/20/30/60 s**.
- Formatos: **JPEG e DNG (RAW)**.
- ISO configurável: **100–3200**. Obturador eletrônico: **2 s a 1/8000 s**.
- Zoom digital publicado: até **2× em foto**.

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 em **24/25/30 fps**.
- **2.7K:** 2688 × 1512 em **24/25/30/48/50/60 fps**.
- **FHD:** 1920 × 1080 em **24/25/30/48/50/60 fps**.
- Formato/codec publicado: **MP4 (H.264)**.
- Bitrate máximo publicado: **100 Mbps**.
- Perfil/cor: **Normal**. O FAQ informa que o Mini 3 **não suporta D-Log nem D-Cinelike**.
- HDR: a gravação em **24/25/30 fps** pode produzir HDR; a DJI ressalta que HDR não é suportado acima de 30 fps. Para melhor equilíbrio entre dinâmica e detalhe, o FAQ recomenda 4K/30; 48/50/60 fps entregam movimento mais fluido, com redução relativa do alcance dinâmico.
- Zoom digital: **2× em 4K**, **3× em 2.7K** e **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 e imagem ao vivo: DJI O2, live view de **720p/30 fps** no controle remoto. Frequências: **2,400–2,4835 GHz e 5,725–5,850 GHz**. A potência EIRP publicada varia por região e banda: em 2,4 GHz, <26 dBm FCC e <20 dBm CE/SRRC/MIC; em 5,8 GHz, <26 dBm FCC/SRRC e <14 dBm CE.

Alcance máximo sem interferência: **FCC 10 km; CE 6 km; SRRC 6 km; MIC 6 km**. São medições em ambiente externo aberto, sem obstruções e sem interferência, apresentadas como comunicação de mão única sem voo de retorno. O piloto deve acompanhar alertas de RTH no DJI Fly e respeitar a legislação.

Com interferência: referência aproximada FCC de **1,5–3 km** em ambiente urbano com interferência forte, **3–6 km** em subúrbio com interferência média e **6–10 km** em subúrbio/litoral com baixa interferência. A DJI declara que são dados de referência, sem garantia de distância real.

Wi-Fi e transferência: o manual lista Wi-Fi **802.11 a/b/g/n/ac** e Bluetooth **5.2**. O DJI O2 baixa arquivos a até **5,5 MB/s** com DJI RC-N1 ou DJI RC. O QuickTransfer usa conexão direta com o celular e Wi-Fi 5, com até **25 MB/s** em laboratório com pouca interferência e suporte simultâneo às bandas de 2,4 e 5,8 GHz.

Sensores, rastreamento e recursos de voo

Sensoriamento: a ficha técnica lista **sistema de visão inferior**, com pairado de precisão de **0,5–10 m**, em superfícies difusamente refletivas, com padrão discernível, refletividade superior a 20% e iluminação acima de 15 lux. O manual detalha uma câmera de visão inferior e **dois módulos infravermelhos 3D**, usados para manter posição, pairar com maior precisão e voar em ambientes sem GNSS.

O Mini 3 não deve ser vendido como drone de desvio omnidirecional de obstáculos: não há sensores frontais, traseiros e laterais publicados na ficha oficial do modelo, e o manual orienta o piloto a não depender dos sistemas, que funcionam somente em condições limitadas. A visão inferior pode falhar sobre água, superfícies sem textura, superfícies reflexivas, baixa ou alta iluminação e obstáculos muito finos; o infravermelho só atua até **12 m/s**.

Rastreamento de assunto: **ActiveTrack/FocusTrack não foi localizado em fonte oficial pública consultada para o DJI Mini 3**. O manual oficial lista QuickShots — Dronie, Rocket, Circle, Helix e Boomerang — como trajetórias automatizadas; isso não deve ser descrito como rastreamento autônomo de sujeito. Não usar dados de Mini 3 Pro, Lito 1 ou Lito X1 para preencher esse campo.

Recursos de voo: modos Normal, Sport e Cine; o aparelho entra em ATTI quando a visão inferior está indisponível/desativada e o GNSS está fraco ou a bússola sofre interferência. Há decolagem automática, Return to Home Smart/Low Battery/Failsafe, pausa de voo, QuickShots, panoramas, True Vertical Shooting e QuickTransfer. Em ATTI, o drone não consegue se posicionar ou frear automaticamente e o RTH/modos inteligentes ficam indisponíveis.

Bateria, armazenamento e recomendação

Bateria, carregamento e armazenamento

Armazenamento da aeronave: não há armazenamento interno publicado. O uso é por microSD; a DJI recomenda cartões V30 A1/A2 de SanDisk Extreme/Extreme Pro, Kingston Canvas Go!Plus/React Plus e Samsung PRO Plus, em capacidades publicadas de 32, 64, 128 e 256 GB conforme o cartão. Sistema de arquivos: **FAT32 até 32 GB** e **exFAT acima de 32 GB**.

Carregamento: carregador recomendado **DJI 30W USB-C** ou outro carregador USB Power Delivery de 30 W. Com a bateria instalada na aeronave, a carga leva cerca de **64 min**; no hub de carregamento bidirecional, cerca de **56 min**. Para a Plus, cerca de **101 min** na aeronave e **78 min** no hub. O hub carrega até três baterias em sequência, pode funcionar como power bank via USB-A e tem entrada de 5 V/3 A, 9 V/3 A ou 12 V/3 A.

O FAQ confirma suporte a USB-PD e informa potência máxima da bateria de **37 W** para a padrão e **58 W** para a Plus; isso é um limite elétrico da bateria, enquanto a ficha de carregamento especifica o uso do carregador/hub de 30 W. Para venda, recomendar o carregador DJI 30 W ou USB-PD compatível, sem prometer o tempo de laboratório em qualquer carregador.

Para quem é ideal

O DJI Mini 3 é ideal para viajantes, criadores de conteúdo e usuários que priorizam **baixo peso, portabilidade, foto vertical nativa, 4K HDR, abertura f/1.7 e autonomia longa**. Ele atende bem a paisagens, viagens, imóveis e conteúdo para redes sociais em ambientes abertos e com boa visibilidade, especialmente quando o piloto aceita operar sem rastreamento automático e sem desvio omnidirecional de obstáculos.

Recomendação comercial

Recomendar o DJI Mini 3 para quem quer um drone compacto abaixo de 249 g na configuração padrão, câmera 4K HDR com retrato vertical e boa autonomia, com custo e operação mais simples que um modelo Pro. Apresentar sempre a autonomia de 38 min como máximo de ensaio, a Plus como configuração opcional que leva o conjunto a cerca de 290 g, e o alcance de 10 km somente como máximo FCC sem interferência. **Não recomendar como primeira opção** para cliente que exige ActiveTrack/seguimento de sujeito, sensores omnidirecionais, desvio de obstáculos ou perfil de cor D-Log/D-Cinelike; nesses casos, a comparação deve ser feita com outro modelo oficial, sem alterar os dados deste catálogo.

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 3 — página oficial do produto: <https://www.dji.com/mini-3>

[2] DJI Mini 3 — ficha técnica oficial: <https://www.dji.com/global/mini-3/specs>

[3] Support for DJI Mini 3 — suporte oficial: <https://www.dji.com/support/product/mini-3>

[4] DJI Mini 3 — downloads oficiais: <https://www.dji.com/mini-3/downloads>

[5] DJI Mini 3 — FAQ oficial: <https://www.dji.com/mini-3/faq>

[6] DJI Mini 3 is the Sub-249g Drone for Everyone, Anywhere — anúncio oficial de 09/12/2022: <https://www.dji.com/media-center/announcements/dji-mini-3-is-the-sub-249g-drone-for-everyone-anywhere-kr>

[7] DJI Mini 3 User Manual v1.2 — manual oficial: https://terra-1-g.djicdn.com/6189933d30024fc1b331bffe4fe41837/mini_3/UM/DJI_Mini_3_User_Manual_v1.2_EN.pdf

[8] DJI Lito 1 — página oficial independente consultada para verificação: <https://www.dji.com/global/lito-1>

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.