



CATÁLOGO TÉCNICO INDIVIDUAL

DJI Lito 1

4K/60, rastreamento e segurança para começar.



VISÃO PROFISSIONAL

O DJI Lito 1 é um drone de câmera dobrável para iniciantes, com peso de decolagem padrão de aproximadamente 249 g, sensor CMOS de 1/2 polegada e 48 MP efetivos, gimbal mecânico de três eixos, vídeo 4K/60 e foto de até 8K/48 MP.

Destaques do equipamento

Peso e configuração: - **Peso de decolagem padrão:** aproximadamente **249 g**, já incluindo a DJI Lito 1 Intelligent Flight Battery.

Autonomia: ### Autonomia: máximo de laboratório versus referência de uso

Câmera: - **Sensor:** CMOS de 1/2 polegada, com **48 MP efetivos**.

Ideal para: É ideal para **iniciantes e criadores de conteúdo de viagem, campus, paisagens, aventuras ao ar livre e redes sociais** que priorizam operação simples, portabilidade, rastreamento...

RECOMENDAÇÃO FORCEDRONES

Recomendar como drone de entrada "4K/60 + foto 48 MP + segurança omnidirecional", vendido preferencialmente com Fly More Combo, bateria padrão sobressalente e microSD V30 compatível. Na comunicação, usar 249 g como peso padrão, 23 min como referência de uso típico e 36 min apenas como máximo de laboratório; apresentar 15 km somente como máximo IC sem obstrução/interferência, não como alcance universal.



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:** aproximadamente **249 g**, já incluindo a DJI Lito 1 Intelligent Flight Battery. O valor real pode variar conforme lote e fatores externos.
- **Peso máximo de decolagem publicado:** aproximadamente **340 g**, considerando protetores de hélice, bateria padrão e cartão microSD.
- **Bateria padrão:** DJI Lito 1 Intelligent Flight Battery, modelo **BWXGN1-2590-7.32**; a ficha informa aproximadamente 79 g, enquanto a seção de certificação C0 do manual arredonda para aproximadamente 80 g. O catálogo mantém “aprox. 79 g” como valor da ficha e registra a diferença sem recalculer o peso da aeronave.
- **Bateria Plus:** DJI Lito Series Intelligent Flight Battery Plus, 118 g, 4.680 mAh, 7,16 V nominais e 33,51 Wh. Ela eleva o conjunto para mais de 249 g e **não é compatível com o DJI Lito 1 na União Europeia e no Reino Unido.**
- **Dimensões:** dobrado, sem hélices, 149 × 94 × 62 mm; aberto, sem hélices, 183 × 251 × 79 mm.
- **Nota regulatória:** 249 g é uma especificação de massa, não uma dispensa automática em todo país. A DJI orienta cumprir a legislação local; na UE o produto é classe C0.

Desempenho de voo

Autonomia: máximo de laboratório versus referência de uso

- **Máximo de ficha com bateria padrão: 36 min.** Ensaio em túnel de vento controlado, equivalente a operação sem vento e ao nível do mar; voo para frente a 21,6 km/h constantes; ação de desvio em “Brake”; câmera configurada para 1080p/24, sem gravação de vídeo ativa; termina em pouso forçado por esgotamento da bateria.
- **Máximo de ficha com bateria Plus: 52 min,** com o mesmo tipo de ensaio. A Plus não é suportada no DJI Lito 1 na UE/Reino Unido e não vem no combo padrão.
- **Voo típico publicado com bateria padrão: 23 min.** Ensaio ao nível do mar, com vento, bateria cheia, “Brake” e gravação 4K/60; após subir a 120 m, o drone voa 1 km a 12 m/s antes de iniciar a gravação, grava por cerca de 15 min, faz movimentos de gimbal e posição a até 10 m/s por aproximadamente 2 km, para até o aviso de RTH e pouso.
- **Voo típico publicado com Plus: 37 min,** no mesmo cenário; a gravação considerada é de cerca de 20 min. A Plus segue limitada na UE/Reino Unido.
- **Distância máxima de voo publicada:** 20 km com bateria padrão e 32 km com Plus, em túnel de vento equivalente a ausência de vento, 43,2 km/h constantes, câmera em 1080p/24 sem gravação ativa, até pouso forçado por bateria. É uma distância de ensaio, não uma rota operacional recomendada.

Desempenho publicado

- **Velocidade horizontal máxima:** 18 m/s no modo Sport com a bateria padrão; 12 m/s no modo Normal; 12 m/s para frente em rastreamento. Em rastreamento, as demais direções chegam a 8 m/s. O teste de velocidade foi em túnel de vento controlado equivalente a ausência de vento, ao nível do mar, com subida vertical até 1,5 m; o resultado real depende de ambiente, uso e firmware.
- **Subida/descida máximas:** 7/7 m/s no Sport, 5/5 m/s no Normal e 3/3 m/s no Cine.
- **Altitude máxima de decolagem:** 4.500 m com a bateria padrão; 3.500 m com a Plus. O ensaio de referência é sem vento, bateria cheia, subida vertical de 120 m e voo em Sport até 20% de carga; isso não equivale a um teto legal de voo.
- **Resistência máxima ao vento: 10,7 m/s.** É um limite de ficha/condição máxima, não uma recomendação para voar em clima severo. A DJI orienta não operar com chuva, neve, nevoeiro, granizo, trovoadas ou ventos fortes.
- **Temperatura de operação:** 0 °C a 40 °C.
- **Navegação e estabilidade:** GPS + Galileo + BeiDou. Precisão de pairado publicada: vertical ±0,1 m com posicionamento visual e ±0,5 m com satélite; horizontal ±0,3 m com posicionamento visual e ±1,5 m com satélite.

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 polegada, com **48 MP efetivos**.
- **Lente:** campo de visão de 79°, equivalente de formato de 26,2 mm, abertura **f/1.8**, foco de 4 m ao infinito; câmera classificada como Wide.
- **Gimbal:** mecânico de **3 eixos** — inclinação, rolagem e panorâmica. Faixas mecânicas publicadas: tilt –126° a +67°, roll –49° a +49°, pan –30° a +30°. Faixa controlável de tilt: –90° a +40°; velocidade máxima de controle do tilt: 100°/s; faixa de vibração angular: ±0,01°.
- **Zoom digital:** vídeo 4K de 1–3×, FHD de 1–4× e vertical 2,7K de 1–3×; foto 12 MP e 48 MP de 1–3×.

Fotografia

- **Resolução máxima:** 8.000 × 6.000, equivalente a 48 MP.
- **Modos:** foto única em 12 MP ou 48 MP; burst em 12 MP com 3 ou 5 quadros; AEB em 12 MP com 3 ou 5 quadros e passo de 2/3 EV; temporizado em 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s.
- **Formatos:** JPEG e DNG (RAW).
- **ISO:** 12 MP: 100–12.800; 48 MP: 100–3.200.
- **Obturador:** 12 MP: 1/8.000–2 s, com exposição longa simulada de 2,5–8 s; 48 MP: 1/8.000–2 s.
- **SmartPhoto:** a DJI informa que o modo não fica disponível em 48 MP; em 12 MP/4K ele pode ser ativado automaticamente para processamento algorítmico.

Vídeo e gimbal

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

Vídeo

- **Codec e contêiner:** MP4, com MPEG-4 AVC/H.264 ou HEVC/H.265.
- **H.265:** 4K 3.840 × 2.160 em 24/25/30/48/50/60/100 fps; FHD 1.920 × 1.080 em 24/25/30/48/50/60/100 fps; vertical 2,7K em 1.512 × 2.688 em 24/25/30/48/50/60 fps.
- **H.264:** FHD 1.920 × 1.080 em 24/25/30/48/50/60 fps; vertical 2,7K em 1.512 × 2.688 em 24/25/30/48/50/60 fps. A ficha não lista 4K em H.264.
- **Limites de captura:** vídeo padrão até 4K/60; câmera lenta até 4K/100; vertical até 2,7K/60. A gravação vertical 2,7K usa recorte digital. Os modos de câmera lenta e 4K suportam apenas codificação H.265.
- **Bitrate máximo publicado: 130 Mbps.** No 4K/100, esse é o bitrate de codificação do fluxo original; como o arquivo de câmera lenta é encapsulado a 25 fps, o player mostra duração quatro vezes maior e o bitrate do arquivo encapsulado fica aproximadamente em um quarto.
- **Cor e amostragem:** a ficha publica apenas o modo **Normal:** 8-bit 4:2:0 em H.264 e 10-bit 4:2:0 em H.265. Não há perfil D-Log M ou outro perfil log listado para o Lito 1 nas fontes oficiais consultadas. O anúncio menciona D-Log M e HDR para o Lito X1, mas isso não foi transferido para o Lito 1.

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 de até 1080p/60 com controle remoto.
- **Alcance máximo sem obstrução e sem interferência: IC 15 km; CE 8 km; SRRC 8 km; MIC 8 km.** A medição é em ambiente externo aberto e sem interferência/obstáculos, representa a maior distância de comunicação de cada padrão e é limitada, no voo real, pela distância máxima de voo do drone.
- **Interferência, referência IC:** ambiente urbano com forte interferência, aproximadamente 1,5–3 km; suburbano com interferência média, 3–8 km; subúrbio/litoral com baixa interferência, 8–15 km.

- **Obstrução, referência IC:** prédios, aproximadamente 0–0,5 km; árvores, aproximadamente 0,5–3 km. A DJI trata esses intervalos como referência, sem garantia de desempenho real.
- **Frequências O4:** 2,4000–2,4835 GHz; 5,1700–5,2500 GHz; 5,7250–5,8500 GHz. A potência e as bandas permitidas variam por país/região. A ficha consultada publica IC/CE/SRRC/MIC, não um alcance FCC específico para o Lito 1; portanto, não se deve converter automaticamente 15 km para qualquer país, inclusive o Brasil.
- **QuickTransfer/Wi-Fi:** Wi-Fi 6, até 50 MB/s em laboratório com pouca interferência e regiões que suportam 2,4 e 5,8 GHz; a DJI estima cerca de 11 min para baixar 32 GB nessa velocidade máxima. Pelo O4, o download é de 10 MB/s com DJI RC-N3 ou DJI RC 2. Esses números são de transferência de arquivos, não de alcance de controle.
- **Protocolos adicionais:** Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac/ax e Bluetooth 5.4. Os controladores oficialmente listados para o produto são DJI RC-N3, DJI RC 2 e DJI RC-N2.

Sensores, rastreamento e recursos de voo

- **Sistema de detecção:** visão monocular omnidirecional, complementada por sensor infravermelho inferior. A DJI anuncia detecção omnidirecional de 5-lux; a ficha especifica superfícies com padrão discernível e iluminação adequada acima de 5 lux. Não há LiDAR publicado para o Lito 1; o LiDAR frontal pertence à descrição oficial do Lito X1 e não foi reutilizado aqui.
- **Faixas de detecção:** frente 0,5–20 m, com velocidade efetiva até 12 m/s; trás 0,5–15 m, lateral 0,5–15 m, para cima 0,5–15 m e para baixo 0,5–15 m, com velocidades efetivas de até 8, 8, 5 e 5 m/s, respectivamente. O sensor infravermelho inferior mede 0,3–8 m quando a refletividade é superior a 10%.
- **Limitações do sistema:** água, superfícies transparentes ou muito refletoras, fios e obstáculos finos, objetos móveis, padrões pobres e baixa iluminação podem não ser detectados corretamente. O posicionamento visual é melhor de 0,5 a 30 m quando não há GNSS; a DJI orienta não depender somente da visão e manter o controle da aeronave.
- **Rastreamento:** ActiveTrack, integrado ao FocusTrack com Spotlight e Point of Interest. O ActiveTrack chega a 12 m/s para frente em condições adequadas; a ficha limita outras direções a 8 m/s. A DJI alerta para não usar rastreamento em clima severo, acima de 4.500 m, abaixo de 0 °C ou acima de 40 °C, perto de água/neve refletora ou em baixa luz.
- **Criação automática:** QuickShots, MasterShots, Hyperlapse e Panorama; a página do produto cita Dronie, Rocket, Circle e Helix nos QuickShots e panoramas 180°, wide-angle, vertical e sphere.
- **Segurança e retorno:** Quick Takeoff em áreas urbanas com sinal de satélite fraco; RTH pode memorizar o trajeto de saída para o trecho final quando há superfícies texturizadas, iluminação acima de 10 lux e piso difusamente refletivo acima de 20%. Para decolagem em varanda, a DJI pede espaço mínimo de 2 × 2 m e altura abaixo de 30 m acima do solo.
- **Regra importante:** em modo Sport a detecção de obstáculos é desativada automaticamente. O guia de suporte também esclarece que Waypoint Flight é suportado apenas pelo Lito X1; não anunciar Waypoint Flight como recurso do Lito 1.

Bateria, armazenamento e recomendação

Bateria, carregamento e armazenamento

- **Bateria padrão:** Li-ion, sistema químico LiNiMnCoO₂, 2.590 mAh, 7,32 V nominais, 8,6 V de tensão máxima de carga, 18,96 Wh e aproximadamente 79 g na ficha.
- **Bateria Plus:** 4.680 mAh, 7,16 V nominais, 8,6 V de tensão máxima, 33,51 Wh e aproximadamente 118 g; não suportada no Lito 1 na UE/Reino Unido, deixa o conjunto acima de 249 g e é uma compra separada.
- **Armazenamento: não há armazenamento interno.** O Lito 1 grava somente em cartão microSD; é necessário inserir o cartão antes de filmar. O sistema de arquivos indicado é exFAT.
- **microSD recomendado:** Lexar Silver Plus A2 V30 microSDXC de 64/128/256/512 GB ou 1 TB; Kingston Canvas Go! Plus A2 V30 microSDXC de 64/128/256/512 GB. A lista é de cartões recomendados, não deve ser convertida em uma capacidade máxima não publicada.
- **Carregamento:** DJI 65W Portable Charger ou carregador USB Power Delivery. Temperatura de carga de 5 °C a 40 °C. Com o carregador portátil DJI 65W, a bateria padrão leva aproximadamente 73 min carregando pelo drone, 45 min no hub para uma bateria ou 87 min no hub para três; a Plus leva aproximadamente 102/56/130 min nos mesmos cenários. Ensaio de carga a 25 °C; temperatura ambiente mais alta e variação de rede podem aumentar o tempo.
- **Hub de carregamento:** carrega três baterias do mesmo modelo em paralelo. É necessário carregador PD de pelo menos 45 W; primeiro as duas baterias com menor carga são aproximadas do nível da mais carregada e depois as três terminam juntas.

- **Uso e conservação:** ativar a bateria pressionando uma vez o botão antes do primeiro uso; a aeronave pode ligar ao desdobrar o braço traseiro direito. O suporte oficial orienta carregar completamente antes de cada uso e não carregar com a aeronave ligada.

Para quem é ideal

É ideal para **iniciantes e criadores de conteúdo de viagem, campus, paisagens, aventuras ao ar livre e redes sociais** que priorizam operação simples, portabilidade, rastreamento automático, proteção de voo omnidirecional e captura de 4K/60 ou fotos de alta resolução sem entrar em uma plataforma profissional. O sensor de 1/2 polegada, o gimbal de três eixos e a bateria padrão formam um pacote equilibrado para luz do dia e produção cotidiana.

Não é a escolha certa para quem precisa de armazenamento interno, perfil log para gradação, HDR publicado para este modelo, desempenho de baixa luz de uma câmera maior, operação em chuva ou precisão de missão profissional. A DJI não declara impermeabilidade e orienta evitar água.

Recomendação comercial

Recomendar como drone de entrada “4K/60 + foto 48 MP + segurança omnidirecional”, vendido preferencialmente com Fly More Combo, bateria padrão sobressalente e microSD V30 compatível. Na comunicação, usar 249 g como peso padrão, 23 min como referência de uso típico e 36 min apenas como máximo de laboratório; apresentar 15 km somente como máximo IC sem obstrução/interferência, não como alcance universal. Não prometer 52 min, não incluir a bateria Plus em argumento para UE/Reino Unido e não anunciar D-Log M, LiDAR, armazenamento interno ou Waypoint Flight para o Lito 1, pois esses itens não estão publicados para este modelo e alguns pertencem ao Lito X1.

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

[2] DJI Lito 1 — ficha oficial de especificações: <https://www.dji.com/global/lito-1/specs>

[3] DJI Store — DJI Lito 1: <https://store.dji.com/ph/product/dji-lito-1>

[4] DJI Lito 1 — Manual do utilizador em português: https://dl.djicdn.com/downloads/DJI_Lito_1/UM/20260417/DJI_Lito_1_User_Manual_pt.pdf

[5] DJI Lito 1 — Download Center oficial: <https://www.dji.com/global/downloads/products/lito-1>

[6] DJI Lito 1 — Safety Guidelines oficial: https://dl.djicdn.com/downloads/DJI_Lito_1/SG/20260417/DJI_Lito_1_Safety_Guidelines_30langs_v1.0.pdf

[7] DJI Support — A Beginner's Guide to DJI Lito X1 & DJI Lito 1: <https://support.dji.com/help/content?customId=01700043685&spaceId=17&re=DK&lang=en&documentType=paperDocType=ARTICLE>

[8] DJI Media Center — DJI Launches Beginner-Friendly Camera Drone Series with Lito X1 and Lito 1: <https://www.dji.com/uk/media-center/announcements/dji-release-lito-x1-lito-1>

[9] DJI Lito 1 — vídeos e tutoriais oficiais: <https://www.dji.com/global/lito-1/video>

[10] DJI Lito 1 — Release Notes oficial: https://terra-1-g.djicdn.com/6189933d30024fc1b331bffe4fe41837/lito-1/RN/20260730/DJI_Lito_1_Release_Notes_EN.pdf

[11] DJI Lito 1 — página oficial de suporte: <https://www.dji.com/global/support/product/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.