



CATÁLOGO TÉCNICO INDIVIDUAL

DJI Neo

Uma câmera voadora pessoal para acompanhar seus momentos.



VISÃO PROFISSIONAL

O DJI Neo é uma câmera voadora de bolso para vlog e captura de proximidade.

Destaques do equipamento

Peso e configuração: Informação técnica não publicada nas fontes oficiais consultadas.

Autonomia: No controle pela palma ou pelo aplicativo móvel, há uma limitação operacional mais restritiva: **30 m de altitude e 50 m de distância**; nesse modo não há RTH.

Câmera: - **Sensor:** sensor de imagem de **1/2 polegada**; a DJI anuncia fotos de até 12 MP.

Ideal para: O DJI Neo é ideal para **vlog pessoal, viagens, camping, ciclismo, skate, trilhas, momentos em família, pets e conteúdo rápido para redes sociais**, especialmente quando a prioridade é...

RECOMENDAÇÃO FORCEDRONES

Recomendar o DJI Neo para: cliente iniciante ou criador de conteúdo que quer uma câmera aérea muito portátil, protegida por guards, com operação simples, rastreamento de pessoas, Smart Snaps e 4K/30 para vlog e redes sociais.



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.

Desempenho de voo

- **Velocidade máxima de ascensão:** 0,5 m/s em Cine; 2 m/s em Normal; 3 m/s em Sport.
- **Velocidade máxima de descida:** 0,5 m/s em Cine; 2 m/s em Normal; 2 m/s em Sport.
- **Velocidade horizontal máxima:** 6 m/s em Normal; 8 m/s em Sport; **16 m/s em Manual.**
- Os valores horizontais são publicados para perto do nível do mar e sem vento; a DJI mediu em túnel de vento controlado, com subida vertical até 1,5 m. A própria DJI avisa que a experiência real varia com ambiente, uso e firmware.
- **Altitude máxima de decolagem publicada:** 2.000 m. O ensaio parte de 2.000 m, sem vento, sobe verticalmente 120 m em Sport e vai de 100% a 20% de bateria; é dado de referência, não um limite universal de operação.
- **Resistência máxima ao vento:** 8 m/s, nível 4. O manual também orienta não operar em vento acima de 8 m/s, nem em chuva, neve, nevoeiro ou baixa visibilidade.
- **Distância máxima de voo publicada:** 7 km. É uma medição em túnel de vento controlado, equivalente a nível do mar e sem vento, com voo para a frente a 8 m/s, em modo Foto, até pouso forçado por bateria; não é alcance garantido de transmissão nem distância operacional típica.
- **Temperatura de operação:** -10 °C a 40 °C; em frio, a capacidade e a resistência ao vento podem diminuir.

No controle pela palma ou pelo aplicativo móvel, há uma limitação operacional mais restritiva: **30 m de altitude e 50 m de distância**; nesse modo não há RTH. Isso não deve ser confundido com a distância máxima de voo de 7 km publicada para o ensaio de autonomia, nem com o alcance de transmissão quando se usa um controlador dedicado.

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:** sensor de imagem de **1/2 polegada**; a DJI anuncia fotos de até 12 MP.
- **Lente:** campo de visão de **117,6°**, equivalente de formato **14 mm**, abertura **f/2.8**, foco de **0,6 m ao infinito**.
- **Gimbal:** mecânico de **um eixo, inclinação (tilt)**. Faixa mecânica de tilt -120° a +120°; faixa controlável -90° a +60°; velocidade máxima de controle de 100°/s; faixa de vibração angular $\pm 0,01^\circ$.
- **Estabilização eletrônica:** RockSteady, HorizonBalancing ou desligada, conforme modo/acessório. Em 16:9, a ficha limita a RockSteady ou HorizonBalancing; em 4:3 a estabilização não está disponível, mas o arquivo pode ser estabilizado posteriormente no Gyroflow. A DJI informa correção do horizonte de até $\pm 30^\circ$ pelo app e $\pm 45^\circ$ com acessórios selecionados.

Fotografia

- **Resolução máxima:** 12 MP.
- **Tamanhos publicados:** 4000 × 3000 (4:3) e 4000 × 2256 (16:9).
- **Modos:** Single e Timed Shot.
- **Formato:** JPEG.
- **ISO:** 100-6400 em Auto e 100-6400 em Manual.
- **Obturador:** foto de 1/8000 a 1/10 s.

A ficha oficial consultada não lista RAW/DNG, HDR fotográfico ou outras resoluções; esses campos foram deixados fora do catálogo em vez de serem preenchidos por dados de outro produto.

Vídeo e gimbal

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

Vídeo

- **EIS desligado:** 4K 4:3, 3840 × 2880 a 30 fps; 1080p 4:3, 1440 × 1080 a 60/50/30 fps.
- **EIS ligado:** 4K 16:9, 3840 × 2160 a 30 fps; 1080p 16:9, 1920 × 1080 a 60/50/30 fps.
- **Vertical:** 1080 × 1920 (9:16) a 60/50/30 fps.
- **Contêiner/formato publicado:** MP4.
- **Bitrate máximo publicado:** 75 Mbps.
- **Sistema de arquivos:** exFAT.
- **Modo/perfil de cor publicado:** Normal.

O anúncio oficial resume a captação como 4K/30 com estabilização; a ficha detalhada é a referência para separar 4:3 sem EIS de 16:9 com EIS. A ficha pública do Neo não publica codec, amostragem de cor, profundidade de bits ou perfil log; por isso o material registra “não publicado na ficha oficial consultada” em vez de atribuir H.264/H.265, 8/10-bit ou D-Log por analogia com famílias próximas.

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

Controle pelo smartphone: o Neo conecta ao DJI Fly por Wi-Fi e usa joysticks virtuais. A ficha publica Wi-Fi **802.11a/b/g/n/ac**, bandas **2,400–2,4835 GHz** e **5,725–5,850 GHz**, com frequência permitida variando por país/região. A potência EIRP publicada é inferior a 20 dBm em 2,4 GHz para FCC/CE/SRRC/MIC; em 5,8 GHz, inferior a 20 dBm para FCC/SRRC e inferior a 14 dBm para CE. O **alcance efetivo é 50 m**, ensaiado em ambiente externo aberto e sem interferência; a DJI avisa que a distância de vídeo varia com o ambiente.

QuickTransfer: a FAQ de suporte informa até **25 MB/s** em laboratório, com pouca interferência, onde 2,4 e 5,8 GHz são permitidos; o manual ressalva que, quando 5,8 GHz não é permitido ou o telefone não suporta essa banda, a transferência passa a 2,4 GHz e pode cair para até **6 MB/s**. O telefone deve ficar próximo, idealmente até 2 m, sem obstáculos, para transferência.

Controlador dedicado: o anúncio oficial informa que, pareado ao **DJI RC-N3**, o Neo pode atingir **até 10 km de transmissão de vídeo** e também pode ser pareado com DJI Goggles 3, RC Motion 3 e FPV Remote Controller 3. Os 10 km são um máximo de ensaio em ambiente controlado, não alcance típico de uso. A página pública de especificações do Neo não fornece uma tabela FCC/CE/SRRC/MIC para esse enlace de 10 km; portanto, não foi inventado um desdobramento regional. A limitação comercial deve ser escrita como “até 10 km com RC-N3, sob condições de ensaio e conforme legislação/região; alcance real menor com obstáculos, interferência, orientação e bateria”. Não utilizar as tabelas de alcance do Neo 2.

O rádio Bluetooth publicado é **Bluetooth 5.1**, em 2,400–2,4835 GHz, com EIRP inferior a 10 dBm. A conexão Wi-Fi/app não deve ser apresentada como um sistema de transmissão de longo alcance equivalente ao enlace do RC-N3.

Sensores, rastreamento e recursos de voo

O Neo tem **posicionamento visual inferior (downward visual positioning)**, com pairado preciso de 0,5–10 m. O manual identifica também sistema de sensoriamento infravermelho inferior. O ambiente de posicionamento exige superfície discernível, não reflexiva, com refletividade difusa superior a 20% e iluminação adequada; a ficha indica mais de 15 lux.

Não há desvio de obstáculos. Os protetores de hélice ajudam a reduzir contato/dano às hélices, mas não substituem detecção e evasão. A DJI recomenda área aberta, linha de visada, boa luz e distância de obstáculos, pessoas e água; não recomenda voar sobre água nem à noite.

O rastreamento por algoritmos visuais confirma **pessoas** como sujeitos; a DJI não publica rastreamento geral de animais ou objetos para este modelo. Os modos e nomes variam conforme controle e versão do app: Follow, Dronie, Circle, Rocket, Spotlight e Custom/DirectionTrack; pelo DJI Fly podem ser selecionados Helix e Boomerang, e o anúncio oficial lista os seis QuickShots Dronie, Circle, Rocket, Spotlight, Helix e Boomerang. O modo Follow tem velocidade horizontal máxima de 8 m/s.

O Neo também oferece decolagem/pouso na palma, Smart Snaps/QuickShots, controle pelo botão superior, controle manual pelo app, comando de voz “Hey Fly” em inglês ou mandarim, gravação de áudio pelo microfone do telefone ou DJI Mic 2 via Bluetooth e retorno automático ao ponto de origem em modos compatíveis. **RTH não é suportado em Palm Control nem Mobile App Control**, conforme o manual; não prometer RTH para esses modos.

Bateria, armazenamento e recomendação

Bateria, carregamento e armazenamento

O Neo possui **22 GB de armazenamento interno** e **não aceita cartão de armazenamento**. O anúncio oficial estima capacidade de até 40 min de vídeo 4K/30 ou 55 min de 1080p/60; são estimativas de capacidade, não autonomia de voo e não uma garantia de duração para todo bitrate/arquivo. A exportação pode ser feita por QuickTransfer no DJI Fly ou por cabo USB-C para computador.

A carga direta pelo USB-C do Neo leva aproximadamente **50 min de 0 a 100%**, com potência máxima suportada de 15 W. Com o Two-Way Charging Hub e carregador de 60 W, três baterias podem ser carregadas simultaneamente em aproximadamente **60 min** de 0 a 100%. O manual informa que carregador acima de 45 W permite três baterias; entre 30 e menos de 45 W, duas simultaneamente; abaixo disso, a carga é sequencial. Temperatura de carga da bateria: **5 °C a 40 °C**. A DJI recomenda o DJI 65W Portable Charger ou carregador USB Power Delivery compatível. O hub também armazena três baterias e funciona como power bank quando há pelo menos uma bateria inserida.

Para quem é ideal

O DJI Neo é ideal para **vlog pessoal, viagens, camping, ciclismo, skate, trilhas, momentos em família, pets e conteúdo rápido para redes sociais**, especialmente quando a prioridade é levar pouco peso, decolar da palma e obter 4K/30 estabilizado sem operador dedicado. A própria DJI o posiciona para filmagem de baixa altitude e de pessoas em curta distância.

Ele é menos indicado para cinema profissional com gradação avançada, foto RAW, 4K/60, operação em vento forte, voo fora de linha de visada, captura sobre água, missões de mapeamento ou cenários em que a evasão de obstáculos seja requisito. Essas limitações decorrem da ficha e do manual: 4K máximo a 30 fps, JPEG publicado, ausência de obstacle avoidance, gimbal de um eixo, alcance Wi-Fi de 50 m e armazenamento interno fixo.

Recomendação comercial

Recomendar o DJI Neo para: cliente iniciante ou criador de conteúdo que quer uma câmera aérea muito portátil, protegida por guards, com operação simples, rastreamento de pessoas, Smart Snaps e 4K/30 para vlog e redes sociais. A mensagem comercial correta é: **“câmera voadora pessoal de 135 g, decolagem na palma, 4K/30 estabilizado e controles flexíveis; fácil de levar, mas para voo próximo e visual.”**

Não posicionar como: drone profissional de longo alcance, drone com sensores anticollisão, câmera para RAW/log ou plataforma para trabalho técnico. Para transparência, sempre separar “até 18 min” e “até 10 km com RC-N3” como máximos de ensaio; para o uso real, destacar vento, obstáculos, firmware, regulamentação, linha de visada, região e o modo de controle.

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 Neo — página oficial do produto: <https://www.dji.com/neo>

[2] DJI Neo — ficha técnica: <https://www.dji.com/neo/specs>

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

[4] DJI Neo — downloads oficiais: <https://www.dji.com/neo/downloads>

[5] DJI Neo User Manual v1.2: https://dl.djicdn.com/downloads/neo/20241106/DJI_Neo_User_Manual_v1.2_en_us.pdf

[6] DJI News — anúncio oficial do DJI Neo, 5 set. 2024: <https://www.dji.com/lt/media-center/announcements/dji-neo-en>

[7] A Beginner's Guide to DJI Neo — DJI Help Center: <https://support.dji.com/help/content?customId=en-us03400011282&spaceId=34&re=US&lang=en>

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

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

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

[11] DJI Store — DJI Neo e configurações de kit: <https://store.dji.com/product/dji-neo>

[12] DJI Help Center — guia de exportação e armazenamento: <https://repair.dji.com/help/content?customId=en-us03400006743&spaceId=34&re=US&lang=en>

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.