

DJI Neo 2

Acompanhamento inteligente em um drone compacto.



VISÃO PROFISSIONAL

O DJI Neo 2 é um drone de câmera compacto, leve e protegido por guardas de hélice, orientado a iniciantes e à captação “follow-me” com pouca pilotagem.

Destaques do equipamento

Peso e configuração: A ficha informa **peso de decolagem de 151 g sem o DJI Neo 2 Digital Transceiver e 160 g com o transceptor digital instalado.**

Autonomia: ### Autonomia e condições do ensaio

Câmera: - **Sensor:** CMOS de 1/2 polegada; foto máxima publicada de 12 MP.

Ideal para: É ideal para iniciantes, famílias, viajantes e praticantes de corrida, ciclismo, skate ou outras atividades ao ar livre que queiram um “câmera que acompanha” sem pilotagem complexa.

RECOMENDAÇÃO FORCEDRONES

Recomendar para venda: “DJI Neo 2: drone ultracompacto de acompanhamento, com 151 g sem transceptor, controle por gestos, SelfieShot, ActiveTrack de até 12 m/s, proteção de hélices e vídeo 4K/60 com opção 4K/100 em slow motion quando usado com controle remoto ou controle de movimento.” **Ressalva obrigatória no**

atendimento: os 19 min, 7 km de distância de voo, 10 km O4/FCC e 500 m Wi-Fi são máximos ou ensaios sob condições específicas.



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

A ficha informa **peso de decolagem de 151 g sem o DJI Neo 2 Digital Transceiver e 160 g com o transceptor digital instalado**. O fabricante alerta que o peso real pode variar conforme lote e fatores externos.

A bateria de voo inteligente é de **1.606 mAh, 46 g, 7,16 V nominais, 8,6 V de tensão máxima de carregamento**, tipo **Li-ion**, sistema químico **LiNiMnCoO₂** e energia de **11,5 Wh**.

A configuração deve ser descrita junto com o uso: para controle somente pela palma/aplicativo, a DJI orienta remover o transceptor digital para reduzir peso e ampliar o tempo de voo; para usar controle remoto ou goggles, deve-se instalar o DJI Neo 2 Digital Transceiver, que habilita a transmissão O4.

Desempenho de voo

Velocidades máximas publicadas

- **Subida:** 0,5 m/s no modo Cine; 3 m/s no Normal; 5 m/s no Sport.
- **Descida:** 0,5 m/s no Cine; 3 m/s no Normal; 3 m/s no Sport.
- **Velocidade horizontal:** 8 m/s no Normal; 12 m/s no Sport; 12 m/s em estado de rastreamento.
- **Velocidade máxima de rastreamento:** 12 m/s; a DJI destaca esse valor para acompanhamento de corrida e ciclismo em áreas abertas.

As velocidades de subida e descida foram medidas em ambiente aberto e sem vento, com decolagem a 0 m e controle remoto. A velocidade horizontal foi medida em túnel de vento controlado, em condição equivalente a sem vento e ao nível do mar, após subida a 1,5 m. São referências de laboratório; ambiente, uso e firmware alteram o resultado.

Altitude e resistência ao vento

A **altitude máxima de decolagem publicada é 2.000 m**. O ensaio foi feito sem vento, partindo de 2.000 m, subindo verticalmente 120 m, em Sport, com bateria de 100% até 20%; não deve ser interpretado como teto operacional universal.

A resistência máxima declarada é **10,7 m/s, nível 5**. É um valor de capacidade máxima, não uma recomendação para gravar em qualquer condição. O manual orienta não voar em chuva, neve, nevoeiro ou vento forte; o piloto deve considerar rajadas, obstáculos e margem de retorno.

Autonomia e condições do ensaio

- **Tempo máximo de voo:** aproximadamente **19 min**, ou aproximadamente **17 min com as proteções de hélice**. O ensaio foi feito em túnel de vento controlado, equivalente a operação sem vento e ao nível do mar, sem o transceptor digital instalado, voando para frente a 4 m/s constantes, com a ação de prevenção definida como Brake, câmera em modo Foto, até o pouso forçado por esgotamento da bateria.
- **Tempo máximo pairando:** aproximadamente **18 min**, ou **16,5 min com as proteções**. O teste foi feito a 20 m acima do nível do mar, sem o transceptor, em ambiente sem vento, câmera em 1080p/30, gravação de vídeo desligada, de 100% até 0%.
- **Distância máxima de voo publicada:** 7 km. O ensaio foi em túnel de vento controlado, equivalente a sem vento e nível do mar, sem o transceptor, voando a 9 m/s constantes, com Brake e câmera em Foto, até o pouso forçado por bateria.

A DJI não publica, na ficha do Neo 2 consultada, um número separado de “tempo típico” de uso. Portanto, o catálogo deve apresentar 19 min como **máximo de ensaio**, informar a redução com proteções e não prometer esse tempo em uso real. Gravação, vento, temperatura, manobras, rastreamento, retorno e margem de segurança reduzem a autonomia disponível.

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; foto máxima publicada de 12 MP.
- **Lente:** campo de visão de 119,8°; equivalente de formato de 16,5 mm; abertura **f/2.2**; foco de 0,7 m ao infinito.
- **Gimbal:** mecânico de **2 eixos**, tilt e roll. Não há pan mecânico.
- **Faixa mecânica:** tilt de -125° a 105°; roll de -43° a 43°.
- **Faixa controlável de tilt:** -90° a 70°; velocidade máxima de controle do tilt de 100°/s; faixa de vibração angular de $\pm 0,01^\circ$.
- **Correção de rolagem:** disponível para material gravado no drone; a correção da visualização ao vivo não está disponível quando usado com gogglers.
- **Estabilização:** RockSteady; também é possível desligar a estabilização quando emparelhado com gogglers e usar estabilização offline via Gyroflow.

Fotografia

A ficha oficial publica apenas **JPEG** como formato de foto. Os modos de foto publicados são **Single Shot** e **Timed Shot**, ambos em 12 MP; o temporizador oferece 2, 3, 5, 7, 10, 15, 20, 30 ou 60 s. Não há RAW/DNG publicado para o Neo 2; não preencher esse campo com especificações de outro DJI.

- **Resolução máxima:** 4.000 × 3.000 em 4:3 ou 4.000 × 2.250 em 16:9.
- **ISO em foto:** 100–3.200 em Single Auto; 100–12.800 em Burst Auto/Timed Auto; 100–12.800 em Manual.
- **Obturador em foto:** 1/8.000 a 1/10 s.
- **Formato de foto:** JPEG.

Vídeo e gimbal

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

Vídeo

A ficha publica **MP4** como formato de vídeo, com estas resoluções e taxas:

- **Horizontal 4:3:** 3.840 × 2.880 em 60/50/30 fps; 1.440 × 1.080 em 60/50/30 fps. A gravação 4:3 só é suportada quando conectado a gogglers.
- **Horizontal 16:9:** 3.840 × 2.160 em 100/60/50/30 fps; 1.920 × 1.080 em 100/60/50/30 fps. Os modos 4K/100 e 1080p/100 só são suportados com controle de movimento ou controle remoto.
- **Vertical 9:16:** 2.7K, 1.512 × 2.688 em 60/50/30 fps.

O **4K/100 fps** é divulgado como captura em câmera lenta e não deve ser tratado como disponível em qualquer método de controle.

- **Formato/container:** MP4.
- **Codec:** não publicado na ficha técnica pública e no manual em português consultado; não inferir H.264 ou H.265.
- **Perfil/mode de cor:** Normal. A ficha não publica D-Log, D-Log M, HLG ou outro perfil log para o Neo 2.
- **Bitrate máximo de gravação:** 80 Mbps.
- **Sistema de arquivos:** exFAT.
- **ISO em vídeo:** 100–12.800 em Auto e 100–12.800 em Manual.
- **Obturador em vídeo:** 1/8.000 a 1/30 s.

O bitrate acima é de gravação da câmera. Não confundir com o bitrate máximo de **60 Mbps** publicado na seção de transmissão de vídeo, que se refere ao enlace de transmissão, não ao arquivo gravado.

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

O Neo 2 tem duas arquiteturas de conexão que precisam ser separadas na comunicação comercial:

- **Transmissão de vídeo Wi-Fi integrada:** alcance operacional efetivo de **500 m** em ambiente aberto e sem obstrução, medido sob padrão FCC. O resultado real varia com ambiente, desempenho do celular e regras locais. O protocolo Wi-Fi publicado é 802.11a/b/g/n/ac/ax, nas faixas permitidas de 2,4 GHz, 5,1 GHz e 5,8 GHz conforme país/região.
- **DJI Neo 2 Digital Transceiver com O4:** opcional e necessário para operação com controle remoto ou goggles. Em ambiente externo sem obstrução e sem interferência, o máximo publicado é **10 km sob FCC, 6 km sob CE, 6 km sob SRRC e 6 km sob MIC**. A própria DJI ressalta que é um ensaio de comunicação unidirecional, sem retorno, e que a distância efetiva de vídeo em voo fica limitada pela distância máxima de voo da aeronave.

Em cenários FCC com interferência típica, a ficha fornece somente referências: aproximadamente 1,5–3 km com interferência forte em área urbana; 3–6 km com interferência média em área suburbana; 6–10 km com baixa interferência em subúrbio/litoral. Com baixa interferência, mas obstrução, a referência é 0–0,5 km atrás de edifícios e 0,5–3 km atrás de árvores. Esses números não são garantia e não devem ser convertidos automaticamente em alcance permitido ou esperado no Brasil. A frequência permitida, potência e homologação dependem do país e da região.

O Wi-Fi também serve ao **QuickTransfer** para copiar arquivos ao celular, com até **80 MB/s** em laboratório com pouca interferência e suporte a 2,4/5,8 GHz; isso é velocidade de download local, não alcance de controle de voo. Para a melhor transferência, a DJI recomenda manter drone e telefone a até 2 m, sem obstruções.

Sensores, rastreamento e recursos de voo

O sistema de detecção combina **visão monocular omnidirecional, sensor infravermelho inferior e LiDAR voltado para frente**. A ficha publica:

- Frente: medição de 0,5–10 m; detecção de 0,5–15 m; velocidade efetiva de voo até 8 m/s.
- Trás e laterais: detecção de 0,5–15 m; velocidade efetiva até 8 m/s.
- Cima e baixo: detecção de 0,5–15 m; velocidade efetiva até 3 m/s.
- LiDAR frontal: medição de 0,3–8 m em refletividade superior a 10%, campo de visão horizontal e vertical de 60°.
- Infravermelho inferior: medição de 0,3–8 m em refletividade superior a 10%.
- Ambiente nominal da visão: superfícies com padrões discerníveis e iluminação superior a 5 lux; para baixo, também superfícies difusamente refletivas com refletividade acima de 20%.

A visão não substitui o julgamento do piloto. A DJI alerta para limitações com água, vidro, superfícies transparentes, sem textura, muito escuras ou muito brilhantes, cabos, galhos, fios, objetos finos, obstáculos móveis e mudanças bruscas de iluminação. Sobre água, a detecção inferior pode falhar; a DJI recomenda manter pelo menos 1 m de altura. Não voar com chuva, nevoeiro, fumaça ou visibilidade inferior a 100 m.

Rastreamento e captura inteligente

- **ActiveTrack:** rastreamento aprimorado, com acompanhamento em até 12 m/s em áreas abertas e oito direções — frente, trás, esquerda, direita e quatro diagonais. Em ambientes complexos, o drone pode mudar para acompanhamento traseiro.
- **FocusTrack:** ActiveTrack, Spotlight e Point of Interest, conforme a comparação oficial da linha.
- **SelfieShot:** enquadramento automático para planos da cintura para cima, corpo inteiro e plano aberto, inclusive grupos.
- **Controles:** palma da mão, gestos com uma ou duas mãos, DJI Fly com joysticks virtuais, voz pelo celular ou fones Bluetooth, DJI RC-N3, goggles e controle de movimento.
- **Modos criativos:** QuickShots, MasterShots e Dolly Zoom; o anúncio lista Dronie, Circle, Rocket, Spotlight, Helix e Boomerang entre os QuickShots.
- **Retorno à palma:** o drone localiza a palma, retorna e pousa nela; é diferente do RTH convencional ao ponto inicial.
- **FPV:** com goggles e controle de movimento, há controle imersivo e Easy ACRO.

No modo Sport a prevenção de obstáculos fica desativada. O manual também informa que o modo Manual, quando usado com DJI FPV Remote Controller 3, desativa a assistência de voo; o APAS e as ações Brake/Bypass devem ser usados somente em condições compatíveis com o sistema de visão.

Bateria, armazenamento e recomendação

Bateria, carregamento e armazenamento

O armazenamento é **49 GB interno**. O Neo 2 **não aceita expansão por cartão microSD**. A ficha publica exFAT como sistema de arquivos. Os arquivos podem ser copiados por QuickTransfer ou por cabo de dados; é possível conectar o drone ao computador sem ligá-lo para acessar o conteúdo.

Há duas formas principais de carga:

- **Hub de carregamento bidirecional, até 65 W:** aproximadamente 68 min para carregar três baterias de 0% a 100% simultaneamente.
- **Corpo da aeronave, até 15 W:** aproximadamente 70 min para carregar uma bateria de 0% a 100%.

A DJI recomenda o DJI 65W Portable Charger ou carregadores USB Power Delivery. Com mais de 45 W, o hub pode carregar três baterias simultaneamente; entre 30 e 45 W, duas; abaixo de 30 W, as baterias são carregadas em sequência. O hub também armazena três baterias e pode funcionar como power bank via USB-C quando há pelo menos uma bateria instalada.

Os tempos foram medidos a 25 °C e podem aumentar com temperatura ambiente maior ou variação da tensão da rede. A faixa de carregamento da bateria é de 5–40 °C. Não apresentar 68/70 min como tempo garantido em qualquer rede ou condição.

Para quem é ideal

É ideal para iniciantes, famílias, viajantes e praticantes de corrida, ciclismo, skate ou outras atividades ao ar livre que queiram um “câmera que acompanha” sem pilotagem complexa. Também faz sentido para captação casual em ambientes internos e experiências FPV com goggles, desde que haja iluminação, espaço e autorização adequados. A DJI posiciona o produto explicitamente para passeios familiares, esportes, viagens e FPV.

Não é a escolha ideal para quem precisa de fotos RAW, perfil log para gradação, gimbal de três eixos, autonomia longa, gravação profissional em baixa luz ou promessa de detecção confiável de fios, galhos e água. Esses limites decorrem do JPEG-only, do modo de cor Normal, do gimbal de dois eixos, dos ensaios de autonomia e das ressalvas do sistema de visão.

Recomendação comercial

Recomendar para venda: “DJI Neo 2: drone ultracompacto de acompanhamento, com 151 g sem transceptor, controle por gestos, SelfieShot, ActiveTrack de até 12 m/s, proteção de hélices e vídeo 4K/60 com opção 4K/100 em slow motion quando usado com controle remoto ou controle de movimento.”

Ressalva obrigatória no atendimento: os 19 min, 7 km de distância de voo, 10 km O4/FCC e 500 m Wi-Fi são máximos ou ensaios sob condições específicas. Em uso real, considerar vento, velocidade, proteção de hélices, rastreamento, temperatura, interferência, retorno e margem de bateria. Não anunciar “10 km” como alcance universal; no Brasil, conferir a configuração, a homologação, a disponibilidade de frequência e a legislação local. Não anunciar RAW, D-Log, codec específico ou microSD, pois esses campos não foram publicados para o Neo 2 nas fontes oficiais consultadas.

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 2 — página oficial do produto: <https://www.dji.com/global/neo-2>
- [2] DJI Neo 2 — ficha técnica oficial: <https://www.dji.com/global/neo-2/specs>
- [3] DJI Neo 2 — downloads oficiais: <https://www.dji.com/global/neo-2/downloads>
- [4] DJI Neo 2 — suporte oficial DJI: <https://www.dji.com/global/support/product/neo-2>
- [5] DJI Neo 2 — manual do utilizador em português v1.2: https://dl.djicdn.com/downloads/DJI_Neo_2/UM/20260112/DJI_Neo_2_User_Manual_v1.2_pt.pdf
- [6] A Beginner's Guide to DJI Neo 2 — DJI Help Center: <https://support.dji.com/help/content?customId=01700043608&spaceId=17&re=DK&lang=en&documentType&paperDocType=ARTICLE>
- [7] DJI Launches Neo 2 — comunicado oficial de lançamento: <https://www.dji.com/gr/media-center/announcements/dji-release-neo-2>
- [8] DJI Neo 2 — FAQ oficial: <https://www.dji.com/global/neo-2/faq>
- [9] DJI Lito 1 — página oficial do produto: <https://www.dji.com/global/lito-1>
- [10] DJI Lito 1 — ficha técnica oficial independente: <https://www.dji.com/global/lito-1/specs>
- [11] DJI Lito 1 — downloads oficiais independentes: <https://www.dji.com/global/downloads/products/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.