



CATÁLOGO INDIVIDUAL

# DJI Matrice 4E

*Precisão geoespacial em uma plataforma enterprise compacta e multissensor.*



**EM UMA FRASE** A versão da série Matrice 4 voltada a mapeamento, levantamento e inspeção visual com câmera RGB de alta resolução e obturador mecânico.

## Destaques do equipamento

**Peso:** 1,219 kg; MTOW de 1,420 kg com hélices padrão.

**Autonomia:** até 49 min; 46 min com hélices de baixo ruído.

**Câmera:** wide 4/3 de 20 MP + médio tele e tele de 48 MP; laser até 1.800 m.

**Vídeo:** 4K/30 ou FHD/30 em H.264/H.265.

## Ideal para

Topografia, fotogrametria, mapeamento, mineração, obras, inspeção de estruturas e documentação técnica.

## Recomendação Forcedrones

Recomendado para clientes que precisam de imagem RGB, intervalos de foto curtos, RTK e obturador mecânico em uma aeronave enterprise portátil. Não é a escolha da série para termografia.

**NOTA** Autonomia, RF, desempenho dos sensores, experiência do piloto, configuração, ambiente e regras locais influenciam a decisão e a operação.

# Ficha técnica — DJI Matrice 4E

Dados técnicos resumidos das páginas e documentos oficiais DJI. Autonomia e distância RF são valores máximos ou referências de ensaio controlado; a configuração adquirida deve ser confirmada antes da operação.

## Peso e autonomia

Peso de 1.219 g com hélices padrão, bateria e cartão microSD. Com hélices de baixo ruído, 1.229 g. MTOW de 1.420 g ou 1.430 g, respectivamente. A carga externa máxima publicada é de 200 g.

**Autonomia:** até 49 min; 46 min com hélices de baixo ruído.

## Câmera e fotografia

**Câmera:** Grande-angular 4/3 CMOS de 20 MP, equivalente a 24 mm, com abertura f/2.8–f/11; médio tele 1/1,3 de 48 MP, equivalente a 70 mm; tele 1/1,5 de 48 MP, equivalente a 168 mm. Telêmetro a laser até 1.800 m.

**Foto:** A grande-angular grava 20 MP em JPEG/DNG e suporta panorama de 100 MP costurado. As câmeras tele oferecem 12/48 MP em JPEG. O intervalo mínimo publicado é de 0,5 s, adequado para mapeamento e captura oblíqua.

## Vídeo e obturador

**Vídeo:** 4K 3840×2160 ou FHD 1920×1080 a 30 fps, com H.264/H.265 e bitrate máximo publicado de 60 Mbps em H.264 e 40 Mbps em H.265.

**Obturador:** Grande-angular: obturador eletrônico de 2–1/8.000 s e mecânico de 2–1/2.000 s. Médio tele e tele: 2–1/8.000 s.

## Transmissão e uso

**RF / transmissão:** DJI O4 Enterprise; até 25 km em FCC e 12 km em CE/SRRC/MIC, em ambiente aberto e sem interferência. A distância real depende de obstáculos, linha de visada, região e legislação.

**Aplicação profissional:** É uma escolha equilibrada para mapeamento e inspeção RGB em campo, sem a necessidade de payload externo pesado.

# Recursos, compatibilidade e operação

## Sensores e recursos

Visão binocular omnidirecional, sensor infravermelho 3D inferior, RTK integrado, posicionamento centimétrico, laser, gimbal de 3 eixos, captura oblíqua, Smart 3D Capture e suporte a FlightHub 2.

## Compatibilidade e ecossistema

DJI RC Plus 2 Enterprise, DJI Pilot 2, FlightHub 2, PSDK, MSDK, Cloud API, E-Port e E-Port Lite. A ficha do Dock 4 identifica o Matrice 5TD, não o 4E, como aeronave compatível.

## Como dimensionar a missão

É uma escolha equilibrada para mapeamento e inspeção RGB em campo, sem a necessidade de payload externo pesado.

## Pontos de atenção

- Os 49 min são medidos sem vento, sem payload e até 0% de bateria; não representam tempo operacional garantido.
- O 4E não deve receber automaticamente recursos térmicos publicados para o Matrice 4T.
- A carga externa máxima de 200 g deve ser respeitada junto do centro de gravidade e do MTOW.
- As bandas e a potência RF dependem da homologação regional.

**CONFIGURAÇÃO** Para soluções enterprise, confirmar aeronave, baterias, controle, payload, software, conectividade, instalação, treinamento, manutenção e homologação.

# Atendimento Forcedrones

A Forcedrones atua desde 2019 e é representante oficial da DJI no Brasil. A empresa oferece orientação técnica para a missão, procedência, nota fiscal, homologação ANATEL e garantia no Brasil, quando aplicável à oferta.

## Entrega técnica, treinamento e pós-venda

O equipamento pode ser entregue lacrado ou preparado para a operação, com ativação, atualização, calibração e orientação inicial. Para retiradas na sede, há treinamento de voo. O suporte pós-venda é realizado via WhatsApp e assistência técnica especializada, com ordem de serviço, análise, laudo e reparo conforme aprovação.

- Revenda oficial DJI e orientação antes da compra.
- Entrega técnica opcional e preparação para o primeiro voo ou missão.
- Treinamento inicial para clientes que retiram o equipamento na sede.
- Suporte nacional e assistência técnica especializada.

## Endereço e contatos

**Endereço:** Rua Antônio Marcondes Vieira, 300 – Jardim Ana Emília – Taubaté/SP – CEP 12070-310. Atendimento com horário agendado.

**Telefone:** (12) 3631-8210

**WhatsApp:** (12) 98153-2330

**E-mail:** atendimento@forcedrones.com.br

**Site:** www.forcedrones.com.br

## Fontes técnicas consultadas

Especificações resumidas das páginas oficiais DJI consultadas em 23 de outubro de 2026:

- <https://enterprise.dji.com/matrice-4-series>
- <https://enterprise.dji.com/matrice-4-series/specs>
- <https://enterprise.dji.com/matrice-4-series/faq>
- <https://enterprise.dji.com/dock-4/faq>

**Documento elaborado pela Forcedrones - Especialistas em drones.**