

 O desempenho dos sistemas de visão frontal e inferior é afetado pela superfície sobre a qual o quadricóptero está voando. Os sensores ultrassônicos podem não ser capazes de medir as distâncias com precisão quando operando acima de materiais que absorvem o som e a câmera pode não funcionar corretamente em ambientes abaixo do ideal. O quadricóptero irá alternar do P-Mode para o A-Mode automaticamente se o GPS ou os Sistemas de Visão Frontal ou Inferior estiverem indisponíveis. Opere o quadricóptero com bastante cuidado nas seguintes situações:

- Voar sobre superfícies monocromáticas (por exemplo, preto puro, branco puro, vermelho puro, verde puro).
- Voar sobre superfícies altamente reflexivas.
- Voar a altas velocidades acima de 36 km/h (22mph) a 2 metros ou acima de 18 km/h (11mph) a 1 metro.
- Voar sobre água ou superfícies transparentes.
- Voar sobre superfícies ou objetos móveis.
- Voar em uma área onde a iluminação altera frequentemente ou drasticamente.
- Voar sobre superfícies com escuridão extrema ($\text{lux} < 10$) ou luz extrema ($\text{lux} > 10,000$).
- Voar sobre superfícies que podem absorver ondas sonoras (por exemplo, carpete espesso).
- Voar sobre superfícies sem padrões ou texturas visíveis.
- Voar sobre superfícies com padrões ou texturas repetidas idênticas (por exemplo, azulejos).
- Voar sobre superfícies inclinadas que refletem ondas sonoras para longe do quadricóptero.



- Mantenha os sensores sempre limpos. Sujeira ou outros detritos podem afetar adversamente sua eficácia.
- O Sistema de Visão Inferior é eficaz somente quando o quadricóptero está a altitudes de 0,3 a 13 m.
- Os Sistemas de Visão Frontal e Inferior podem não funcionar adequadamente quando o quadricóptero está voando acima da água.
- O Sistema de Visão Frontal e Inferior pode não ser capaz de reconhecer padrões no chão em condições de pouca iluminação (menos de 100 lux).
- Não use outros dispositivos ultrassônicos com uma frequência de 40KHz quando os Sistemas Frontal e Inferior estiverem em operação.



- Mantenha animais afastados do quadricóptero quando o Sistema de Visão Inferior estiver ativado. O sensor sonar emite sons de alta frequência que são audíveis para alguns animais.

Gravador de voo

Os dados de voo são gravados automaticamente no armazenamento interno no quadricóptero. Isso inclui telemetria de voo, informações de status do quadricóptero e outros parâmetros. Para acessar esses dados, conecte o quadricóptero ao computador pela porta micro USB.

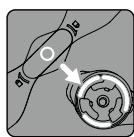
Conexão e desconexão das hélices

Use somente hélices aprovadas pela DJI com seu Mavic Pro. O anel branco e as hélices desmarcadas indicam onde elas deve ser fixadas e em qual direção devem girar.

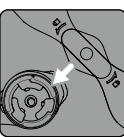
Hélices	Anel branco	Desmarcado
Figura		
Conectar a	Motores com marcas brancas	Motores sem marcas brancas
Legenda	 Travar: Gire as hélices na direção indicada para instalar e apertar.	

Conexão das hélices

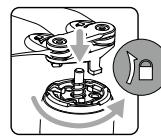
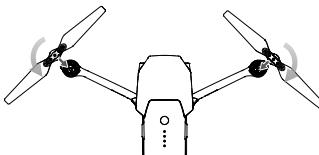
Conecte as hélices com anel branco na base de montagem com as marcas brancas. Pressione a hélice na placa de montagem para baixo e gire na direção de travamento até ficar firme. Conecte as outras hélices nas bases de montagem sem as marcas. Desdobre todas as pás das hélices.



Marcado



Desmarcado



Desconexão das hélices

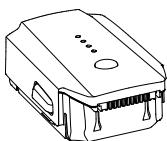
Pressione as hélices no suporte do motor e gire na direção de destravamento.

- ⚠ • Esteja ciente das bordas afiadas das hélices. Manuseie com cuidado.
- Use somente as hélices aprovadas pela DJI. Não misture tipos de hélices.
- Mantenha-se afastado dos motores e NÃO toque nas hélices quando estiverem girando.
- Verifique se as hélices e os motores estão instalados correta e firmemente antes de cada voo.
- Certifique-se de que todas as hélices estejam em boas condições antes de cada voo. NÃO utilize hélices velhas, lascadas ou quebradas.
- Para evitar ferimentos, FIQUE AFASTADO e NÃO toque nas hélices, nem nos motores quando estiverem girando.
- SOMENTE utilize hélices DJI originais para uma experiência de voo melhor e mais segura.

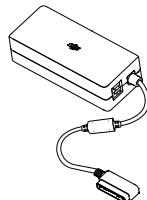
Bateria de voo inteligente

Introdução

A Bateria de Voo Inteligente da DJI possui capacidade de 3830 mAh, tensão de 11,4 V e funcionalidade de carga-descarga inteligente. Ela só deve ser carregada com um carregador adequado aprovado pela DJI.



Bateria de voo inteligente



Carregador

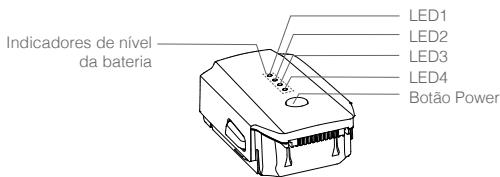
⚠ A Bateria de Voo Inteligente deverá ser totalmente carregada antes do primeiro uso.

Funções da Bateria de Voo Inteligente da DJI

1. Indicador de nível da bateria: Os indicadores LED exibem o nível atual da bateria.
2. Função de descarga automática: Para evitar estufamento, a bateria descarrega automaticamente para menos de 65% da energia total quando está ociosa por mais de 10 dias a fim de evitar que inche. Demora cerca de 2 para descarregar a bateria até 65%. É normal sentir um calor moderado emitido pela bateria durante o processo de descarga. Os limites de descarga devem ser definidos no aplicativo DJI GO 4.
3. Carga balanceada: Balanceia automaticamente a tensão de cada célula da bateria ao carregar.
4. Proteção contra sobrecarga: A carga para automaticamente quando a bateria está carregada ao máximo.
5. Detecção de temperatura: A bateria carregará somente quando a temperatura estiver entre 5°C (41°F) e 40 °C (104 °F).
6. Proteção contra sobrecorrente: A bateria para de carregar quando uma corrente alta (maior que 8,5A) é detectada.
7. Proteção contra sobredescarga: Para evitar danos de descarga, a descarga é interrompida automaticamente.
8. Proteção contra curto-círcuito: Corta automaticamente a fonte de alimentação quando um curto-círcuito é detectado.
9. Proteção contra danos à célula da bateria: O aplicativo DJI GO 4 exibe uma mensagem de advertência ao detectar uma célula de bateria danificada.
10. Sleep Mode: Para economizar energia, a bateria cortará a fonte de alimentação e entrará no modo inativo após 20 minutos de inatividade.
11. Comunicação: Informações relacionadas à tensão, capacidade, corrente, etc. da bateria são transmitidas para o controle principal do quadricóptero.

⚠ Consulte Diretrizes de segurança da Bateria de Voo Inteligente do Mavic Pro antes do uso. Os usuários têm total responsabilidade por operações e uso.

Uso da bateria



Ligar/Desligar

Ligar: Pressione o botão Power uma vez, depois pressione novamente e deixe pressionado por 2 segundos para ligar. A tela de status do sistema de controle remoto exibirá o nível atual da bateria.

Desligar: Pressione o botão Power uma vez, depois pressione novamente e deixe pressionado por 2 segundos para desligar.

Notificação de temperatura baixa:

1. A capacidade da bateria é reduzida significativamente ao voar em ambientes com temperatura baixa (-10°C e 5°C).
2. As baterias não podem ser usadas em ambientes com temperatura extremamente baixa (< -10°C). Recomenda-se carregar completamente a bateria quando a decolagem for realizada em ambientes com temperatura entre -10 °C e 5 °C.
3. Encerre o voo assim que o aplicativo DJI GO 4 exibir "Low Battery Level Warning" em ambientes de baixa temperatura.
4. Mantenha a bateria em ambiente fechado para aquecê-la antes do uso em baixas temperaturas.
5. Para garantir o desempenho ideal, mantenha a temperatura da bateria acima de 20 °C.

⚠️ Em ambientes frios, insira a bateria no compartimento e deixe o quadricóptero aquecer por aproximadamente 1 a 2 minutos antes de decolar.

Verificação do nível da bateria

Os indicadores de nível da bateria exibem a energia restante. Quando a bateria estiver desligada, pressione o botão Liga/Desliga uma vez, os indicadores de nível da bateria acendem para exibir o nível atual da bateria. Veja abaixo para detalhes.

💡 Os indicadores de nível de bateria também exibem o nível de bateria atual durante a carga e a descarga. Os indicadores estão definidos abaixo.

- : LED ligado.
- : LED piscando.
- : LED desligado.

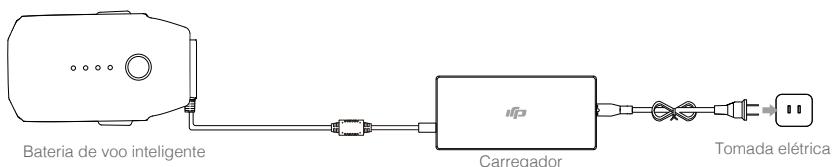
Indicadores de nível da bateria

LED1	LED2	LED3	LED4	Nível da bateria
○	○	○	○	87,5%~100%
○	○	○	●	75%~87,5%
○	○	○	○	62,5%~75%
○	○	●	○	50%~62,5%
○	○	○	○	37,5%~50%
○	●	○	○	25%~37,5%
○	○	○	○	12,5%~25%
●	○	○	○	0%~12,5%
○	○	○	○	=0%

Carregamento da Bateria de Voo Inteligente

1. Conecte o carregador da bateria a uma fonte de alimentação (100-240 V 50/60Hz).
2. Conecte a bateria ao carregador para iniciar o carregamento.
3. O indicador de nível de bateria exibe o nível de bateria atual à medida que é carregada.
4. A Bateria de Voo Inteligente está totalmente carregada quando os indicadores de nível de bateria estão todos desligados. Desconecte a bateria do carregador.
5. Permita que a temperatura da bateria caia até a temperatura ambiente antes de armazená-la por um período longo de tempo.
6. O carregador irá parar de carregar a bateria caso a temperatura da célula da bateria não esteja na faixa de operação (5°C ~ 40 °C).

⚠ Sempre desligue a bateria antes de a inserir ou remover do Mavic Pro. Nunca insira ou remova uma bateria quando estiver ligada.

**Indicadores de nível de bateria ao carregar**

LED1	LED2	LED3	LED4	Nível da bateria
●	○	○	○	0%~25%
●	●	○	○	25%~50%
●	●	●	○	50%~75%
●	●	●	●	75%~100%
○	○	○	○	Totalmente carregado

Visor LED de proteção da bateria

A tabela abaixo mostra os mecanismos de proteção da bateria e os padrões LED correspondentes.

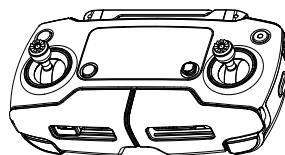
Indicadores de nível de bateria ao carregar					
LED1	LED2	LED3	LED4	Padrão de luzes piscando	Item de proteção da bateria
				LED2 piscando duas vezes por segundo	Sobrecorrente detectada
				LED2 piscando três vezes por segundo	Curto-círcuito detectado
				LED3 piscando duas vezes por segundo	Sobrecarga detectada
				LED3 piscando três vezes por segundo	Carregador com sobretensão detectado
				LED4 piscando duas vezes por segundo	A temperatura de carregamento está muito baixa
				LED4 piscando três vezes por segundo	A temperatura de carregamento está muito alta

Após resolver esses problemas, pressione o botão Power para desligar o indicador de nível de bateria. Desconecte a Bateria de Voo Inteligente do carregador e conecte-a novamente para continuar carregando. Não é necessário desconectar e conectar no carregador em caso de erro da temperatura ambiente. O carregador irá continuar carregando quando a temperatura estiver na faixa permitida.

- A DJI não assume responsabilidade por danos causados por carregadores de terceiros.
- Como descarregar a bateria de voo inteligente antes de transportar as baterias para uma longa viagem:
Voe com o Mavic Pro em uma área externa até que haja menos de 20% de energia restante, ou até que a bateria não possa mais ser ligada.

Controle remoto

Esta seção descreve os recursos do controle remoto e inclui instruções para controle do quadricóptero e da câmera.



Controle remoto

Perfil do controle remoto

O controle remoto do Mavic Pro é um dispositivo de comunicação sem fio multifunções que integra o sistema de downlink de vídeo e o sistema de controle remoto do quadricóptero. O sistema de downlink de vídeo e controle remoto do quadricóptero opera a 2,4 GHz. O controle remoto apresenta várias funções de controle da câmera, como capturar e pré-visualizar fotos e vídeos, assim como controle de movimento do gímbal. O nível de bateria é exibido na tela de LCD do controle remoto.

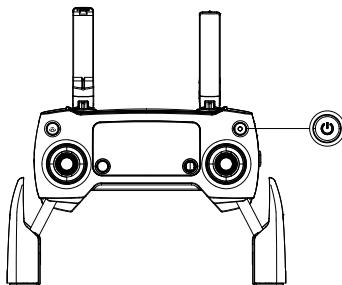
-
- **Versão de conformidade:** O controle remoto está em conformidade com as regulamentações locais.
 - **Modo operacional:** O controle pode ser definido para Mode 1 ou Mode 2, ou para um modo personalizado.
 - **Mode 1:** O joystick direito atua como acelerador.
 - **Mode 2:** O joystick esquerdo atua como acelerador.
-
- ⚠️** Para evitar interferência na transmissão, não opere mais que três quadricóptero na mesma área.
-

Uso do controle remoto

Ligar e desligar o controle remoto

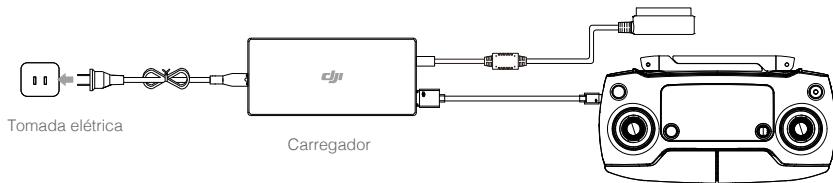
O controle remoto do Mavic Pro é alimentado por uma bateria recarregável 2S com capacidade de 2970 mAh. Siga os passos abaixo para ligar seu controle remoto:

1. Quando o controle remoto está desligado, pressione uma vez o botão Power. A tela de LCD exibirá o nível atual da bateria.
2. Mantenha pressionado o botão Power para ligar o controle remoto.
3. O controle remoto irá emitir um bipe ao ser ligado.
4. Repita o Passo 2 para desligar o controle remoto.



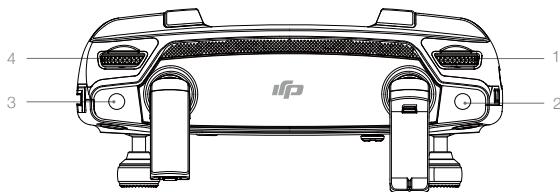
Carregamento do controle remoto

Carregue o controle remoto usando o carregador incluso. Consulte a figura abaixo para mais detalhes.



Controle da câmera

Faça vídeos/fotos e ajustar as configurações da câmera no botão do obturador, botão de gravação e botão giratório de configurações da câmera no controle remoto.



1. Botão giratório de configurações da câmera

Vire o botão giratório para ajustar as configurações da câmera, como ISO e velocidade do obturador sem tirar as mãos do controle remoto.

2. Botão do obturador

Pressione para tirar uma foto. Se o modo de disparo sequencial for ativado, várias fotos serão tiradas pressionando uma única vez.

3. Botão Record

Pressione uma vez para iniciar a gravação de vídeo, depois, pressione novamente para parar a gravação.

4. Botão Gimbal

Controle a inclinação do gimbal.

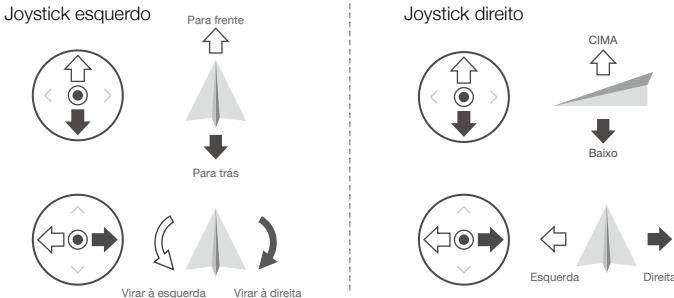
O controle remoto está definido para Mode 2 por padrão.

- Ponto neutro/central do joystick: Joysticks de controle na posição central.
- Movimentação do joystick: O joystick é afastado da posição central.

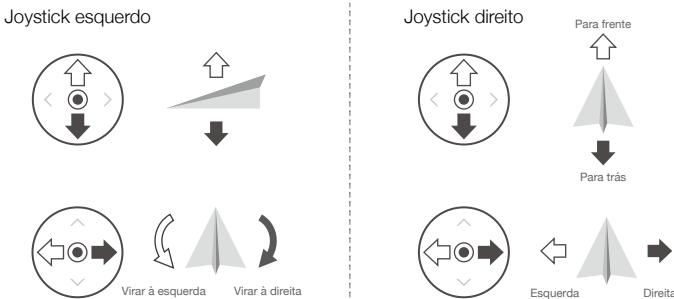
Controle do quadricóptero

Esta seção explica como controlar a orientação do quadricóptero por meio do controle remoto. O controle pode ser definido para Mode 1, Mode 2 ou Mode 3, ou para um modo personalizado.

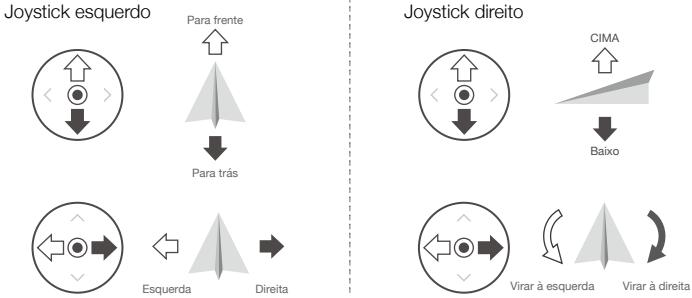
Mode 1

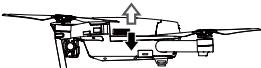
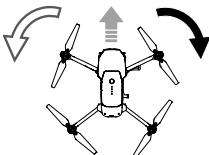
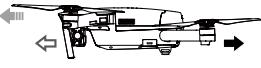
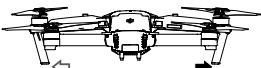
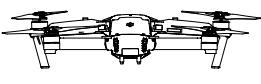


Mode 2



Mode 3



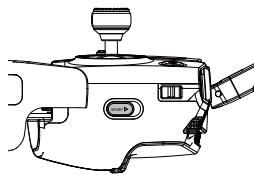
Controle remoto (Mode 2)	Quadricóptero (➡ Indica a direção do nariz)	Observações
		Mover o joystick esquerdo para cima e para baixo muda a elevação do quadricóptero. Empurre o joystick para cima e para baixo, para subir e para descer, respectivamente. Quando ambos os joysticks estiverem centralizados, o Mavic Pro irá planar. Quanto mais o joystick for empurrado a partir da posição central, mais rapidamente o Mavic Pro mudará a elevação. Sempre empurre o joystick suavemente para evitar alterações repentinas e inesperadas de elevação.
		Mover o joystick esquerdo para a esquerda ou para a direita controla a orientação e a rotação do quadricóptero. Empurre o joystick para a esquerda para girar o quadricóptero no sentido anti-horário e para o lado direito para girar o quadricóptero no sentido horário. Caso o joystick esteja centralizado, o Mavic Pro manterá sua orientação atual. Quanto mais o joystick for afastado da posição central, mais rapidamente o Mavic Pro mudará a elevação.
		Mover o joystick direito para cima e para baixo muda a inclinação do quadricóptero para frente e para trás. Empurre o joystick para cima e para baixo, para avançar e para recuar, respectivamente. O Mavic Pro irá planar caso o joystick seja centralizado. Empurre o joystick mais afastado do centro para um ângulo maior de inclinação (máximo de 30°) e voo mais rápido.
		Mover o joystick direito para a esquerda e para a direita muda a inclinação do quadricóptero para esquerda e para a direita. Empurre para a esquerda para voar para a esquerda e empurre para a direita para voar para a direita. O Mavic Pro irá planar caso o joystick seja centralizado.
		Pressione o Botão de pausa do voo inteligente uma vez para sair do modo de voo ActiveTrack, TapFly e Navegação inteligente. O quadricóptero irá planar na posição atual.

- ⚠**
- Mantenha o controle remoto longe de materiais magnéticos para evitar que seja afetado por interferência magnética.
 - Certifique-se de que os joysticks de controle estão na posição central e não estão sendo comprimidos por força externa durante o transporte ou armazenamento.

Interruptor do modo de voo

Alterne o interruptor para selecionar o modo de voo desejado. Escolha entre o P-mode e o S-mode.

Posição	Modo de voo
	P-Mode
	S-Mode



Modo P (Posicionamento): O modo P funciona melhor quando o sinal de GPS está forte. O quadricóptero utiliza o GPS e os sistemas de visão frontal e inferior para localizar-se, estabilizar-se automaticamente e navegar entre obstáculos. Recursos avançados, como TapFly e ActiveTrack, são ativados nesse modo.

Observação: O P-mode exige movimentos do braço maior para atingir altas velocidades.

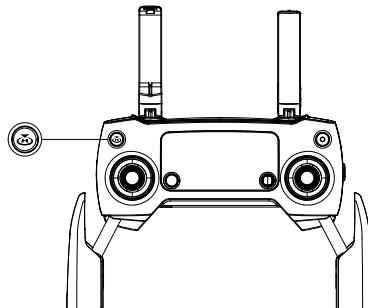
S-Mode (Sport): O controle do quadricóptero é ajustado para aumentar a capacidade de manobra e velocidade. A velocidade máxima é aumentada para 65 km/h (40 mph). O Vision System é desativado nesse modo.

O interruptor de modo de voo está travado no modo P por padrão, independente da posição do interruptor. Para alternar modos de voo, vá para a vista da câmera no aplicativo DJI GO 4, toque em e ative "Vários modos de voo". Depois de ativar vários modos de voo, alterne o interruptor para a posição P e, em seguida, para S para voar no modo Sport.

O Mavic Pro voa no modo P por padrão sempre depois de ser ativado. Alterne o interruptor de modo de voo para P e, em seguida, para S toda vez que você usar o modo S.

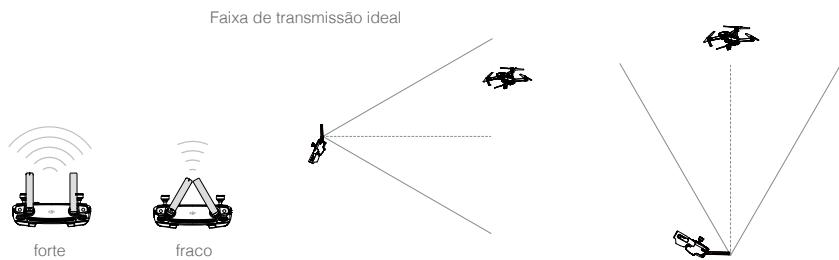
Botão RTH

Mantenha pressionado o botão RTH para iniciar o procedimento Return-to-Home (RTH). O quadricóptero irá retornar para o último Home Point registrado. Pressione esse botão novamente para cancelar o procedimento de RTH e recuperar controle do quadricóptero.



Faixa de transmissão ideal

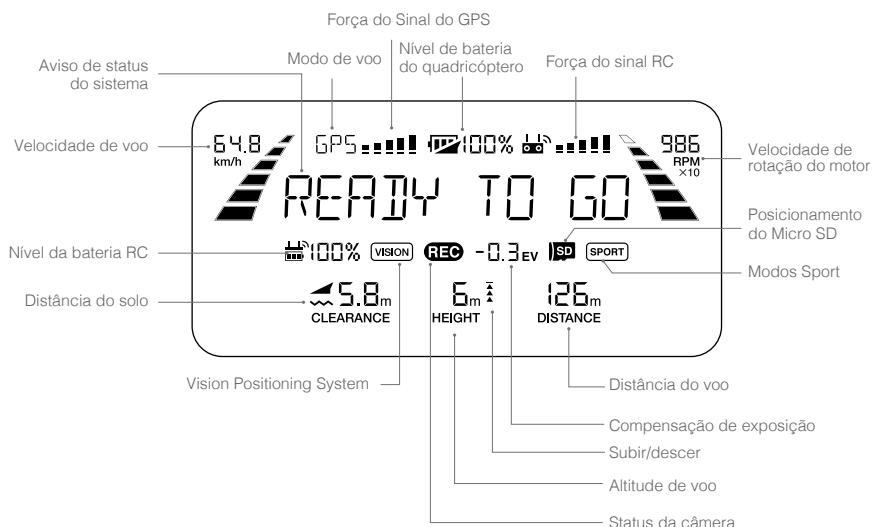
O sinal de transmissão entre o quadricóptero e o controle remoto é mais confiável dentro da área representada abaixo:



Certifique-se de que o quadricóptero esteja voando dentro da zona de transmissão ideal. Para obter o melhor desempenho de transmissão, mantenha a relação adequada entre o operador e o quadricóptero.

Tela LCD

A tela LCD exibe vários status do sistema, incluindo a telemetria de voo e o nível de bateria em tempo real. Consulte a figura abaixo para obter o significado de cada ícone na tela LCD.



* Na tela do controle remoto, o controle primário exibe MCTL e o secundário exibe o modo de voo.

Modo de Controle Remoto Duplo

O Mavic Pro é compatível com o Modo de Controle Remoto Duplo. O firmware Mavic Pro, versão do firmware 01.03.0400 e o aplicativo DJI GO 4, versão 4.0.5, são obrigatórios. Dois controles remotos podem ser conectados à mesma aeronave no Modo de Controle Remoto Duplo.

Tanto o controle remoto primário quanto o secundário são capazes de controlar a orientação da aeronave, o movimento do estabilizador e a operação da câmera, depois que os controles remotos tiverem sido ligados à aeronave.



Preste atenção às diferenças de operação abaixo entre o controle remoto primário e o secundário.

1. Botão estabilizador

Tanto o controle remoto primário quanto o secundário são capazes de controlar o seletor do estabilizador, mas o controle remoto primário tem prioridade. Por exemplo, o controle remoto secundário é incapaz de controlar o seletor do estabilizador quando o controle remoto primário está usando o seletor. No entanto, após o fim do controle do seletor do estabilizador por dois segundos, o controle remoto secundário passa a ser capaz de controlar o seletor.

2. Joysticks

Tanto o controle remoto primário quanto o secundário são capazes de controlar a orientação da aeronave usando os joysticks de controle. O controle remoto primário tem prioridade. O controle remoto secundário é incapaz de controlar a orientação da aeronave quando o controle remoto primário está operando os joysticks de controle. Quando os joysticks ficam ociosos por dois segundos, o controle remoto secundário é capaz de controlar a orientação da aeronave.

Para garantir a segurança de voo, ao puxar para baixo o joystick do acelerador no controle remoto secundário, puxe ambos os joysticks para baixo e para dentro. Quando o controle remoto primário estiver controlando a aeronave, esta não irá responder a esse comando, mesmo se o controle remoto primário tiver ficado ocioso por mais de dois segundos.

Os joysticks do controle remoto secundário precisam ser liberados de modo que o controle remoto secundário seja capaz de controlar a aeronave.

3. Interruptor do modo de voo

Use o controle remoto primário somente para alternar o modo de voo. O seletor do modo de voo é desativado no controle remoto secundário.

4. Configurações do aplicativo DJI GO 4

As configurações de tela e os parâmetros dos controles remotos primário e secundário no DJI

GO 4 são os mesmos. Não é possível configurar nada pelo controle remoto secundário, exceto controle de voo, vision system, transmissão de vídeo, Intelligent Flight Battery e parâmetros do estabilizador. Os parâmetros de tela e parâmetros são os mesmos para os controles remotos primário e secundário no DJI GO 4.

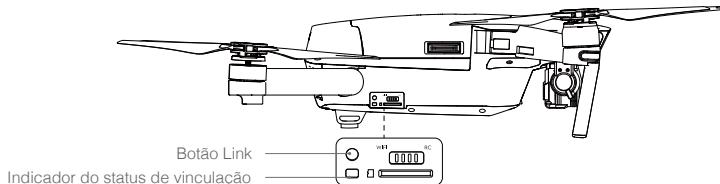
Link do controle remoto

O controle remoto vem vinculado ao quadricóptero antes da entrega. Realizar o link é necessário somente ao utilizar um novo controle remoto pela primeira vez. Siga estes passos para realizar o link com um novo controle remoto:

1. Ligue o controle remoto e conecte ao dispositivo móvel e ligue o quadricóptero. Inicie o aplicativo DJI GO 4.
2. Entre em "Camera" e toque no ícone ; depois, toque no botão "Linking Primary RC" ou "Linking Secondary RC" para confirmar.

⚠ • Mude o interruptor de modo de controle para modo RC antes da vinculação.

3. O controle remoto está pronto para o link.
4. Localize o botão de vinculação na lateral do quadricóptero, conforme exibido na figura abaixo. Pressione o botão de link para iniciar o link. O Indicador de Status de vinculação exibirá uma luz verde quando o controle remoto for conectado com êxito ao quadricóptero, e a tela LCD no controle remoto exibirá as informações do quadricóptero.



- ⚠**
- O controle remoto irá se desconectar sozinho de um quadricóptero se um novo controle remoto for vinculado ao mesmo quadricóptero.
 - No Modo de Controle Remoto Duplo, o controle remoto secundário deve ser religado à aeronave quando o controle primário tiver sido religado à aeronave.

Câmera e estabilizador

Esta seção fornece as especificações técnicas da câmera e explica os modos de operação do gimbal.

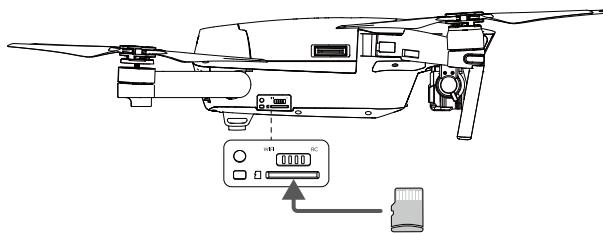
Câmera e estabilizador

Perfil da câmera

A câmera embarcada usa o sensor CMOS de 1/2,3 pol para captura de vídeo de até 4k a 30 fps com o Mavic Pro e 12 megapixels. Pode-se gravar o vídeo nos formatos MOV ou MP4. Os modos de captura de fotos disponíveis incluem disparo sequencial, contínuo e modo de intervalo. Uma pré-visualização em tempo real do que a câmera vê pode ser monitorada no dispositivo móvel por meio do aplicativo DJI GO 4.

Slot de cartão Micro SD da câmera

Para armazenar suas fotos e vídeos, insira o cartão Micro SD no slot, conforme exibido abaixo, antes de ligar o Mavic Pro. O Mavic Pro tem um cartão Micro SD de 16 GB e é compatível com cartões Micro SD de até 64 GB. Um cartão Micro SD UHS-1 é recomendado devido a seu rápido tempo de leitura e gravação, o que permite salvar dados de vídeo em alta resolução.

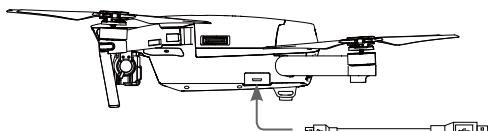


Não remova o cartão Micro SD do Mavic Pro quando estiver ligado.

Para garantir a estabilidade do sistema da câmera, cada gravação de vídeo é cortada no limite de 30 minutos.

Entrada de dados da câmera

Ligue o Mavic Pro e conecte um cabo USB à porta Micro USB para fazer download de fotos e vídeos para seu computador.

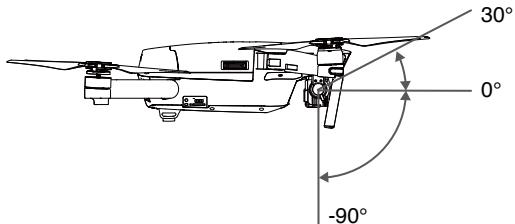


O quadricóptero deve ser ligado antes de tentar acessar os arquivos no cartão Micro SD.

Gimbal

Perfil do gimbal

O gimbal de 3 eixos oferece uma plataforma estável para a câmera conectada, permitindo capturar imagens e vídeos nítidos e estáveis. O gimbal pode inclinar a câmera dentro de uma faixa de 120 graus.



Use o botão giratório do gimbal no controle remoto para controlar a inclinação da câmera, ou vá para visualização da câmera no aplicativo DJI GO 4, toque e mantenha pressionado na tela até que um círculo azul seja exibido e, em seguida, arraste o círculo para controlar a inclinação da câmera.

A amplitude controlável do eixo de rotação do gimbal é de 0° a 90°, permitindo que você fotografe no modo paisagem e retrato. O eixo de rotação girará 90° quando o modo Retrato estiver ativado.

- É recomendável usar o modo Retrato para tirar fotos em vez de gravar vídeos. Quando o quadricóptero está voando em modos que sobrecarregam o sistema, por exemplo, frenagem de emergência ou voo no modo Sport, o eixo de rotação do gimbal atingirá a extremidade e causará uma vibração no gimbal.

Modos de operação do gimbal

Estão disponíveis dois modos de operação do gimbal. Alterne entre os diferentes modos de operação na página de configurações da câmera do aplicativo DJI GO 4. Observe que seu dispositivo móvel deve estar conectado ao controle remoto para que as alterações tenham efeito. Consulte a tabela abaixo para detalhes:

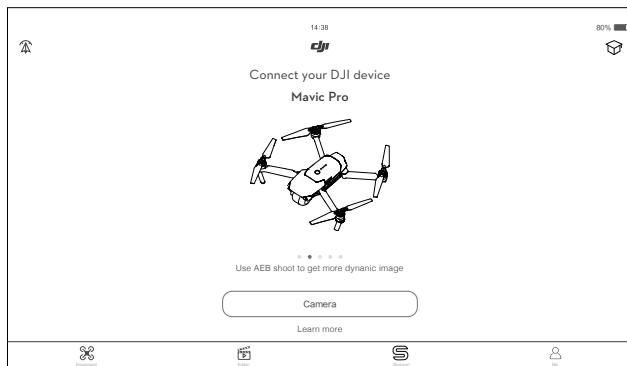
	Follow Mode	O ângulo entre a orientação do gimbal e o nariz do quadricóptero permanece sempre constante.
	FPV Mode	O gimbal irá sincronizar com o movimento do quadricóptero para fornecer uma experiência de vôo com perspectiva em primeira pessoa.
	<ul style="list-style-type: none"> • Remova a braçadeira do gimbal antes de ligar o quadricóptero. • Pode ocorrer um erro do motor do gimbal nas seguintes situações: <ol style="list-style-type: none"> (1) o quadricóptero está colocado em solo desigual ou o movimento do gimbal está obstruído. (2) o gimbal foi submetido a uma força externa excessiva, como uma colisão. Levante voo de uma área plana e aberta e proteja sempre o gimbal. • O voo com neblina pesada ou nuvens pode molhar o gimbal, levando a uma falha temporária. O gimbal irá recuperar sua total funcionalidade após secar. • É normal que o bipe do gimbal toque na inicialização. 	

Aplicativo DJI GO 4

Esta seção introduz as principais funções do aplicativo DJI GO 4.

Aplicativo DJI GO 4

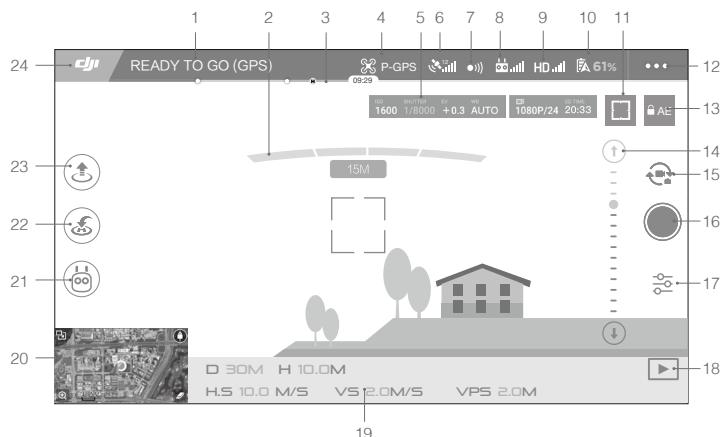
O aplicativo DJI GO 4 é um aplicativo móvel projetado especificamente para o equipamento da DJI. Use esse aplicativo para controlar o gimbal, a câmera e outras funções do quadricóptero. O aplicativo apresenta as seções Equipment, Editor, SkyPixel e Me, que são usadas para configurar seu quadricóptero, editar e compartilhar suas fotos e vídeos com outras pessoas.



Equipamento

Entre em Visualização da Câmera tocando em "Câmera" na tela de boas-vindas do DJI GO 4.

Visualização da câmera



1. Status do Sistema

 : Este ícone indica o status de voo do quadricóptero e várias mensagens de aviso.

2. Status de detecção de obstáculos

 : Barras vermelhas são exibidas quando obstáculos estão próximos do quadricóptero.
 : Barras laranjas são exibidos quando obstáculos estão no intervalo de detecção.

3. Indicador de nível da bateria

 : O indicador de nível de bateria fornece um visor dinâmico do nível de bateria. As zonas coloridas no indicador de nível de bateria representam os níveis de energia necessários para realizar diferentes funções.

4. Modo de voo

 : O texto ao lado desse ícone indica o modo de voo atual.

Toque para configurar as configurações de MC (Main Controller). Essas configurações permitem modificar limites de voo e definir os valores de ganho.

5. Parâmetros da câmera



Exibe os parâmetros de configuração da câmera e a capacidade de cartão Micro SD.

6. Força do sinal do GPS

 : Mostra a intensidade do sinal atual do GPS. Barras brancas indicam força de GPS adequada.

7. Status do Sistema de Visão Frontal

 : Toque nesse botão para ativar ou desativar recursos fornecidos pelo Sistema de Visão Frontal.

8. Sinal do Controle Remoto

 : Esse ícone mostra a potência do sinal do controle remoto. O ícone irá piscar se uma interferência for reconhecida durante o voo. Se não houver alertas adicionais no DJI GO 4, isso significa que a interferência não irá afetar a operação e a experiência de voo de uma forma geral.

9. Força do sinal do link de vídeo HD

 : Esse ícone mostra a potência da conexão de downlink de vídeo HD entre o quadricóptero e o controle remoto. O ícone irá piscar se uma interferência for reconhecida durante o voo. Se não houver alertas adicionais no DJI GO 4, isso significa que a interferência não irá afetar a operação e a experiência de voo de uma forma geral.

10. Nível da bateria

 61% : Esse ícone mostra o nível atual da bateria.

Toque para visualizar o menu de informações de bateria, definir os vários limites de advertência de bateria e visualizar o histórico de advertências de bateria.

11. Foco/Botão de medição

 /  : Toque para alternar entre o modo de foco e de medição. Toque para selecionar o objeto a ser focalizado e medido. O Foco Automático Contínuo será acionado automaticamente de acordo com o status do quadricóptero e da câmera após ativar o Foco Automático.

12. Configurações gerais

● ● ● : Toque para entrar no menu de configuração geral para configurar métricas, habilitar livestream, exibir rotas de voo e assim por diante.

13. Bloqueio da exposição automática

AE : Toque para bloquear o valor de exposição.

14. Controle deslizante do gimbal

⊖ ⊕ : Exibe a inclinação do gimbal.

15. Botão de foto/vídeo

REC : Toque para alternar entre os modos de foto e gravação de vídeo.

16. Botão do Fotos/Gravação

○ / ● : Toque em para tirar fotos ou gravar um vídeo.

17. Configurações da câmera

ISO : Toque para definir valores de ISO, obturador e autoexposição da câmera.

18. Playback

▶ : Toque para entrar na página de reprodução e visualizar fotos e vídeos assim que eles forem capturados.

19. Telemetria de voo

D 30M : Distância entre o quadricóptero ao Ponto Inicial.

H 10.0M : Altura a partir do solo.

HS 10.0M/S : Velocidade horizontal do quadricóptero.

VS 2.0M/S : Velocidade vertical do quadricóptero.

20. Mapa



Toque para exibir mapa.

21. Modo de Voo Inteligente

IQ : Toque para selecionar o modo de voo inteligente.

22. Smart RTH

RC : Inicia o procedimento RTH. Toque para que o quadricóptero retorne para o último ponto inicial registrado.

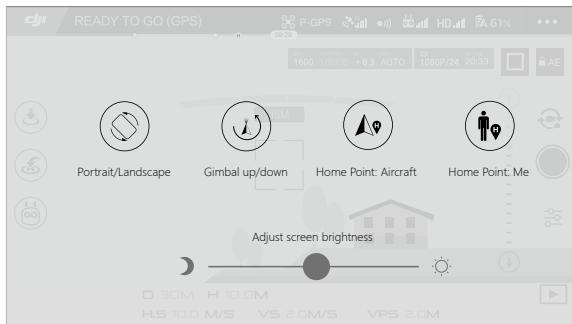
23. Decolagem/pousos automáticos

↑ / ↓ : Toque para iniciar decolagem ou pouso automático.

24. Volta

 : Toque neste ícone para voltar para o menu principal.

Deslize para a esquerda na visualização da câmera para acessar o menu mostrado abaixo.



Retrato/Paisagem

Altere para o modo de retrato, tocando no ícone.

Gimbal para cima/baixo

Toque no ícone para apontar a câmera para frente ou para baixo.

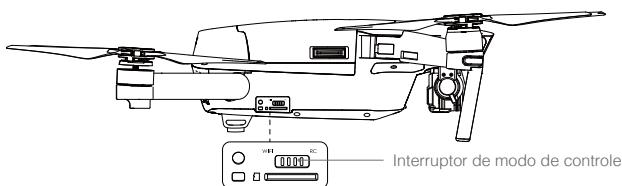
Ponto inicial

Use a localização do quadricóptero ou do controle remoto como ponto inicial.

Uso do dispositivo móvel para controlar o quadricóptero

Além de usar o controle remoto incluído, você pode usar a conexão Wi-Fi no dispositivo móvel para controlar o quadricóptero. Siga as instruções abaixo para saber como controlar o quadricóptero por Wi-Fi.

1. Desligue o quadricóptero e, em seguida, mude o interruptor de Modo de controle para a posição "Wi-Fi".

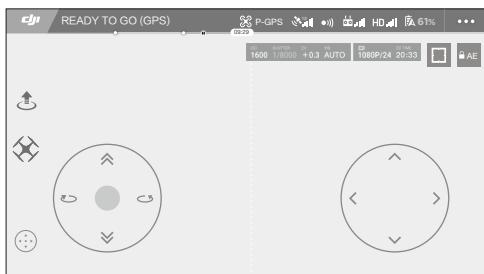


2. Ligue o quadricóptero.
3. Ligue o dispositivo móvel Wi-Fi e digite a senha Wi-Fi mostrada no braço frontal para conectar-se à rede Mavic.
4. Toque no ícone  para decolar o quadricóptero automaticamente. Toque na tela e utilize os joysticks virtuais para navegar com o quadricóptero.

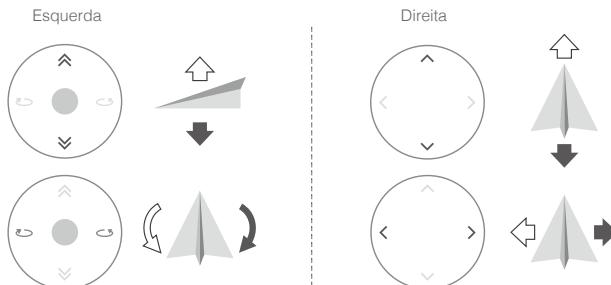
- ⚠**
- Execute o aplicativo DJI GO 4 e toque no ícone no canto superior direito da tela; em seguida, digitalize o código QR Wi-Fi no braço frontal para iniciar a conexão. Observe que esse recurso está disponível em dispositivos Android.
 - Ao utilizar o WiFi em uma área aberta ampla sem qualquer interferência eletromagnética, o alcance da transmissão é de aproximadamente 262 pés (80 m) a uma altitude de 164 pés (50 m). A velocidade máxima de voo é de 9 mph (14 km), a velocidade máxima de subida é de 2 m/s e a velocidade máxima de descida é de 1 m/s.
 - A frequência de Wi-Fi em seu dispositivo móvel pode ser definida em 2,4 Ghz (padrão) ou 5 GHz. Em aparelhos compatíveis, defina Wi-Fi em 5 GHz para menos interferência.
 - Pressione e segure o botão de vinculação por 5 segundos ou mais para definir a senha do Wi-Fi e o SSID. Pressione e solte para definir a freqüência de transmissão em 2,4 GHz.
 - Uso do modo Wi-Fi em uma ampla área aberta com menos interferência eletromagnética. Se o Wi-Fi for severamente afetado pela interferência eletromagnética, use o controle remoto para pilotar seu quadricóptero.

Uso de Joysticks Virtuais

Certifique-se de que o dispositivo móvel foi conectado ao quadricóptero antes de usar os joysticks virtuais. As ilustrações abaixo são baseadas no Modo 2 (joystick esquerdo funciona como acelerador).



GUI de Joysticks virtuais



Mova o quadricóptero para cima, para baixo ou gire para a esquerda ou para a direita, pressionando na metade esquerda da tela. Mova o quadricóptero para frente, para trás ou gire para a esquerda ou para a direita, pressionando na metade direita da tela.

Toque no botão "  " para habilitar ou desabilitar os joysticks virtuais.

 A área além do ciclo branco também controla os comandos.

Editor

Um editor de vídeo inteligente está integrado ao aplicativo DJI GO 4. Depois de gravar vários clipes de vídeo e baixá-los em seu dispositivo móvel, vá para o Editor na tela inicial. Será possível selecionar um modelo e um número específico de clipes que serão combinados automaticamente para criar um curta-metragem que pode ser compartilhado imediatamente.

SkyPixel

Visualize e compartilhe as fotos e os vídeos na página do SkyPixel.

Me

Se você já tem uma conta DJI, você poderá participar de fóruns de discussão e compartilhar sua criação com a comunidade.

Voo

Esta seção descreve práticas seguras e restrições de voo.

Voo

Após concluir a preparação ao voo, recomenda-se utilizar o simulador de voo no aplicativo DJI GO 4 para aprimorar suas habilidades de voo e praticar com segurança. Certifique-se de que todos os voos sejam realizados em uma área aberta.

Requisitos ambientais de voo

1. Não utilize o quadricóptero em condições climáticas rigorosas. Isso inclui velocidade do vento excedendo 10 m/s, neve, chuva e névoa.
2. Voe em espaços abertos. Estruturas altas e grandes em metal podem afetar a precisão da bússola embarcada e do sistema GPS.
3. Evite obstáculos, multidões, linhas de alta tensão, árvores e corpos d'água.
4. Minimize a interferência evitando áreas com altos níveis de eletromagnetismo, incluindo estações base e torres de radiotransmissão.
5. O desempenho do quadricóptero e da bateria está sujeito a fatores ambientais, como densidade do ar e temperatura. Tome cuidado ao voar em altitudes maiores que 5000 m (16.404 pés) acima do nível do mar, pois o desempenho da bateria e do quadricóptero poderá ser afetado.
6. O Mavic Pro não pode usar o P-mode nas áreas polares.

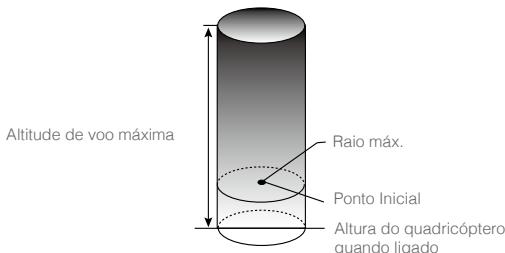
Limites de voo e Zonas de Exclusão Aérea

Todos os operadores de veículos aéreos automatizados (UAV) devem obedecer a todas as regulamentações estabelecidas pelo governo e agências reguladoras, incluindo o ICAO e a FAA. Por motivos de segurança, os voos estão limitados, por padrão, o que ajuda os usuários a operar este produto com segurança e legalmente. As limitações de voo incluem limites de altura, limites de distância e Zonas de Exclusão Aérea.

Ao operar no P-Mode, os limites de altura e distância e as Zonas de Exclusão Aérea funcionam em conjunto para administrar a segurança do voo.

Limites máximos de altitude e raio

Os limites máximos de altitude e raio podem ser alterados no aplicativo DJI GO 4. Esteja ciente de que a altitude de voo máxima não pode exceder 500 m (1640 pés). De acordo com essas configurações, seu Mavic Pro voa em um cilindro restrito, como mostrado abaixo:



Sinal de GPS forte  Piscando verde

	Limites de voo	Aplicativo DJI GO 4	Indicador de status do quadricóptero
Altitude de voo máxima	A altitude do quadricóptero não pode exceder o valor especificado.	Advertência: Limite de altura atingido.	Nenhum.
Raio máx.	A distância de voo deve estar dentro do raio máximo.	Advertência: Limite de distância atingido.	Vermelho piscando rápido  quando próximo ao limite de raio máximo.

Sinal de GPS fraco  Piscando amarelo

	Limites de voo	Aplicativo DJI GO 4	Indicador de status do quadricóptero
Altitude de voo máxima	A altura é restrita a 5 metros (16 pés) quando o sinal do GPS estiver fraco e o sistema de visão inferior estiver ativado. A altura é restrita a 30 metros (98 pés) quando o sinal de GPS estiver fraco e o sistema de visão inferior estiver desativado.	Advertência: Limite de altura atingido.	Nenhum.
Raio máx.	Sem limite		

- ⚠
- Se o quadricóptero voar fora do limite, ainda será possível controlá-lo, mas não será possível voar mais longe.
 - Se o quadricóptero voar fora do raio máximo, ele voará de volta para dentro do alcance automaticamente quando o sinal do GPS estiver forte.
 - Por motivos de segurança, não voe próximo a aeroportos, estradas, estações de trem, linhas de trem, centros de cidades ou outras áreas restritas. Voe com o quadricóptero somente dentro do seu campo de visão.

Zonas de Exclusão Aérea

Todas as Zonas de Exclusão Aérea estão listadas no site oficial da DJI em <http://www.dji.com/flysafe/no-fly>. Zonas de exclusão aérea estão divididas entre aeroportuárias e áreas restritas. Aeroportuárias inclui os grandes aeroportos e campos de voo onde aeronaves tripuladas operam em baixas altitudes. Áreas restritas incluem linhas de fronteira entre países ou instituições confidenciais.

Lista de verificação pré-voo

1. Controle remoto, Bateria de Voo Inteligente e dispositivo móvel totalmente carregados.
2. Hélices instaladas correta e firmemente.
3. Cartão Micro SD inserido, se necessário.
4. Gimbal funcionando normalmente.
5. Motores dão partida e funcionam normalmente.
6. O aplicativo DJI GO 4 está conectado com sucesso ao quadricóptero.
7. Certifique-se de que os sensores do Sistema de Visão Frontal e Inferior estejam limpos.

Calibração da bússola

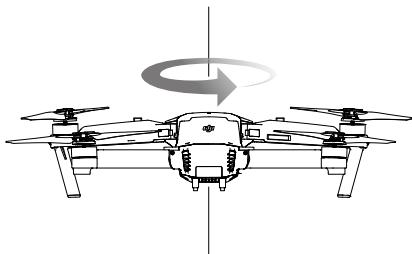
Calibre a bússola somente quando o aplicativo DJI GO 4 ou o indicador de status solicitar. Observe as seguintes regras ao calibrar a bússola:

-  • NÃO calibre a bússola em locais onde exista a chance de forte interferência magnética, como magnetita, estruturas de estacionamento e estruturas subterrâneas de metal.
- NÃO carregue materiais ferromagnéticos, como celulares, com você durante a calibração.
- O aplicativo DJI GO 4 solicitará que você resolva o problema da bússola se ela for afetada por interferência forte após a realização da calibração. Siga as instruções indicadas para resolver o problema da bússola.

Procedimentos de calibração

Escolha uma área aberta para realizar os procedimentos seguintes.

1. Toque na barra de status do quadricóptero no aplicativo, selecione "Calibrate" e siga as instruções na tela.
2. Segure o quadricóptero horizontalmente e gire 360 graus. Os indicadores de Status do quadricóptero acenderão em verde.



3. Mantenha o quadricóptero na posição vertical com o nariz apontando para baixo e gire-o 360 graus em torno do eixo central.



4. Calibre novamente o quadricóptero se os indicadores de status do quadricóptero piscarem em vermelho.

 • Caso o indicador de status do quadricóptero pisque em vermelho e amarelo após o procedimento de calibração, mova seu quadricóptero para um local diferente e tente novamente.

 • NÃO calibre a bússola perto de objetos de metal, como uma ponte de metal, carros, andaimes.
• Se o indicador de status do quadricóptero piscar em vermelho e amarelo após o posicionamento do quadricóptero no solo, a bússola detectou interferência magnética. Altere sua localização.

Decolagem e pouso automáticos

Decolagem automática

Use a decolagem automática somente se os indicadores de status do quadricóptero estiverem piscando em verde. Siga os passos abaixo para usar o recurso de decolagem automática:

1. Execute o aplicativo DJI GO 4 e entre na página "Camera".

2. Conclua todos os passos na lista de verificação pré-voo.

3. Toque em  e confirme se as condições são seguras para o voo. Deslize o ícone para confirmar e decolar.

4. O quadricóptero decola e plana a 1,2 metros acima do chão.

 O indicador de status do quadricóptero pisca rapidamente quando está utilizando o Sistema de Visão Inferior para estabilização. O quadricóptero irá planar automaticamente abaixo de 13 metros. Recomenda-se aguardar até que haja sinal suficiente do GPS antes de utilizar o recurso de decolagem automática.

Pouso automático

Use o pouso automático somente se o indicador de status do quadricóptero estiver piscando em verde. Siga os passos abaixo para usar o recurso de pouso automático:

1. Toque em  para garantir que a condição inicial é ideal. Deslize para confirmar.

2. Aborte o processo de pouso imediatamente usando o botão  na tela.

3. a. Quando a função de proteção de pouso determina que o solo é adequado para pouso, o Mavic Pro poussará suavemente.

b. Se a função de proteção de pouso determinar que o solo não é adequado para pouso, o Mavic Pro irá planar e aguardar a confirmação do piloto.

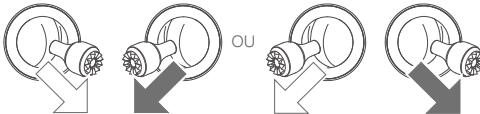
c. Se a função de proteção de pouso não estiver ativada, o aplicativo DJI GO 4 exibirá um aviso de pouso quando o Mavic Pro descer abaixo de 0,5 metros. Para poussar, puxe o acelerador para baixo ou use o controle deslizante de aterrissagem automática.

4. O quadricóptero irá decolar e poussar automaticamente.

Partida/Parada dos motores

Partida dos motores

Um Combination Stick Command (CSC) é usado para dar partida nos motores. Empurre ambos os joysticks para os cantos inferiores internos ou externos para dar partida nos motores. Após os motores começarem a girar, libere ambos os joysticks simultaneamente.

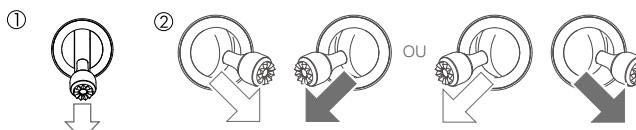


Parada dos motores

Há dois métodos para parar os motores.

Método 1: Quando o Mavic Pro tiver pousado, empurre o joystick esquerdo para baixo ①, depois faça o mesmo CSC usado para dar partida nos motores, conforme descrito acima ②. Os motores irão parar imediatamente. Libere ambos os joysticks após a parada dos motores.

Método 2: Quando o quadricóptero tiver pousado, pressione e segure o joystick esquerdo. Os motores irão parar após três segundos.



Método 1



Método 2

Parada dos motores em pleno voo

A parada dos motores em pleno voo causará a queda do quadricóptero. Os motores podem ser parados em pleno voo apenas quando o controlador de voo detectar um erro crítico. (Esta configuração pode ser alterada no aplicativo DJI GO 4).

Teste de voo

Procedimentos de decolagem/pouso

- Coloque o quadricóptero em uma área aberta e plana com os indicadores de nível de bateria voltados para você.
- Ligue o controle remoto e seu dispositivo móvel e, depois, ligue a Bateria de Voo Inteligente.
- Execute o aplicativo DJI GO 4 e entre na página Camera.
- Aguarde até que o indicador do quadricóptero pisque em verde. Isso significa que o Ponto Inicial está gravado e agora é seguro voar. Caso pisquem em amarelo, o Ponto Inicial não terá sido registrado.
- Levante o joystick esquerdo lentamente para decolar ou use a Decolagem automática.
- Capture fotos e vídeos usando o aplicativo DJI GO 4.
- Puxe o joystick esquerdo para baixo para descer, o quadricóptero irá planar a 0,5 metro (5 pés) acima do solo por cerca de 1 segundo e, em seguida, mantenha o joystick esquerdo em sua posição mais baixa até que você toque o chão e os motores parem.
- Desligue primeiro a Bateria de Voo Inteligente, depois o controle remoto.

-  • Quando o Indicador de status do quadricóptero piscar rapidamente em amarelo durante o voo, o quadricóptero terá entrado no modo Failsafe.
• Uma advertência de nível baixo de bateria será sinalizada pelos Indicadores de Status do quadricóptero piscando lenta ou rapidamente em vermelho durante o voo.
• Assista aos nossos tutoriais em vídeo para obter mais informações sobre o voo.
-

Sugestões e dicas de vídeo

1. Percorra a lista de verificação pré-voo completa antes de cada voo.
2. Selecione o modo de operação do gimbal desejado no aplicativo DJI GO 4.
3. Grave vídeo somente quando estiver voando no P-Mode.
4. Sempre voe com bom tempo e evite voar na chuva ou com vento forte.
5. Escolha as configurações da câmera de acordo com suas necessidades. As configurações incluem o formato da foto e a compensação de exposição.
6. Execute testes de voo para estabelecer rotas de voo e visualizar cenas.
7. Empurre os joysticks com cuidado para manter o movimento do quadricóptero suave e estável.

Apêndice

Apêndice

Especificações

Quadricóptero

Peso	734 g (1,62 lbs)
Peso (incluindo a tampa do gimbal)	743 g (1,64 lbs)
Dimensões	83 × 83 × 198 mm (dobrada)
Comprimento diagonal (hélices excluídas)	335 mm
Velocidade máx. de ascensão	5 m/s (16,4 pés/s) no modo esportivo
Velocidade máx. de descida	3 m (9,8 pés)
Velocidade máx.	65 km/h (40,4 mph) no modo Sport, sem vento
Teto máximo de serviço acima do nível do mar	5000 m (16404 pés)
Tempo máx. de voo	27 minutos (Vento 0 a 15,5 mph (25 km/h))
Tempo máx. de planagem	24 minutos (Vento 0)
Méd. Tempo de voo	21 minutos (voo geral, 15% de carga restante da bateria)
Distância máxima de voo	8 mi (13 km, vento 0)
Temperatura operacional	0°C a 40°C (32°F a 104°F)
Sistemas de posicionamento por satélite	GPS/GLONASS

Frequência de funcionamento
FCC: 2,4-2,4835 GHz; 5,150-5,250 GHz; 5,725-5,850 GHz
CE: 2,4-2,4835 GHz; 5,725-5,850 GHz
SRRC: 2,4-2,4835 GHz; 5,725-5,850 GHz

Potência do transmissor (EIRP)
2,4 GHz
FCC: ≤26 dBm; CE: ≤20 dBm; SRRC: ≤20 dBm
5,2 GHz
FCC: ≤23 dBm
5,8 GHz
FCC: ≤23 dBm; CE ≤13 dBm; SRRC: ≤23 dBm

Gimbal

Amplitude controlável
Inclinação: -90° a +30°, Rotação: 0° ou 90° (horizontalmente e verticalmente)

Vision Positioning System voltado para frente

Alcance de detecção
Intervalo de medição de precisão: 2 pés (0,7 m) a 49 pés (15 m)
Intervalo detectável: 49 pés (15 m) a 98 pés (30 m)

Ambiente operacional
Superfícies com padrões nítidos e iluminação adequada (lux > 15)

Sistema de visão inferior

Faixa de velocidade
≤ 36 km/h (22,4 mph) a 2 m (6,6 pés) acima do solo
Faixa de altitude
0,3 a 13 m (1 a 43 pés)
Faixa operacional
0,3 a 13 m (1 a 43 pés)
Ambiente operacional
Superfícies com padrões nítidos e iluminação adequada (lux > 15)

Câmera

Sensor
1/2,3" Pixels efetivos CMOS:12,35 Megapixels
(Total de pixels: 12,71 M)

Objetiva	FOV 78,8° 28 mm (equivalente ao formato 35 mm) f/2.2 Distorção < 1,5% do foco de 0,5 m a ∞
Gama ISO	100 - 3200(vídeo), 100 - 1600 (foto)
Velocidade do obturador eletrônico	8 s a 1/8000 s
Tamanho máximo da imagem	4000x3000
Modos de fotografia	Disparo único Disparo sequencial: 3/5/7 quadros Variação da exposição automática (AEB): 3/5 quadros com bracketing em variação de 0,7 EV Intervalo HDR
Modos de gravação de vídeo	C4K: 4096×2160 24p, 4K: 3840×2160 24/25/30p 2,7K: 2720×1530 24/25/30p FHD: 1920×1080 24/25/30/48/50/60/96p HD: 1280×720 24/25/30/48/50/60/120p
Taxa de bits para armazenamento de vídeo	60 Mbps
Sistemas de ficheiros suportados	FAT32 (< 32 GB), exFAT (> 32GB)
Foto	JPEG, DNG
Vídeo	MP4, MOV (MPEG-4 AVC/H.264)
Suporta cartões SD	microSD™. Capacidade máxima: Necessário classificação classe 10 64GB ou UHS-1
Controle remoto	
Frequência de funcionamento	2.400 GHz a 2.4835 GHz
Distância máxima de transmissão	Conformidade com a FCC: 7 km (4,3 mi); conformidade com a CE: 4 km (2,5 mi); conformidade com a SRRC: 4 km (2,5 mi) Sem obstrução, livre de interferências.
Temperatura operacional	0 C a 40°C (32°F a 104°F)
Bateria	2970 mAh
Potência do transmissor (EIRP)	FCC: ≤ 26 dBm; CE: ≤ 20 dBm; SRRC: ≤20 dBm
Tensão de operação	950 mA a 3,7 V
Tamanhos de dispositivos móveis suportados	Espessura suportada: 6,5 - 8,5 mm, comprimento máximo: 160mm Tipos de portas USB suportadas: Lightning, Micro USB (Tipo B), USB Tipo C™
Carregador	
Tensão	13,05 V
Potência nominal	50 W
Bateria de voo inteligente	
Capacidade	3830 mAh
Tensão	11,4 V
Tipo de bateria	LiPo 3S
Energia	43,6 Wh
Peso líquido	Aprox. 240 g (0,5 lbs)
Temperatura operacional	5°C a 40°C (41°F a 104°F)
Potência máx. de carga	100 W

Atualizações de firmware

Use o DJI Assistant 2 ou o aplicativo DJI GO 4 para atualizar o quadricóptero e o controle remoto.

Uso do aplicativo DJI GO 4

Conecte o controle remoto e o aplicativo DJI GO 4. Você receberá um aviso se uma nova atualização do firmware estiver disponível. Para iniciar a atualização, conecte o dispositivo móvel à Internet e siga as instruções na tela.

Uso do DJI Assistant 2

Use o DJI Assistant 2 para atualizar o firmware para o controle remoto e para o quadricóptero simultaneamente.

Siga as instruções abaixo para atualizar o firmware usando o DJI Assistant 2:

1. Com o controle remoto e o quadricóptero desligados, conecte o controle remoto ao computador por meio da porta de carregamento usando um cabo micro USB.
2. Ligue o controle remoto e o quadricóptero.
3. Inicie o DJI Assistant 2 e faça login com a sua conta da DJI.
4. Selecione "Mavic Pro" e clique em "Firmware Updates" no painel esquerdo.
5. Selecione a versão do firmware que deseja atualizar.
6. Aguarde até que o firmware seja ser baixado; a atualização do firmware será iniciada automaticamente.
7. Reinicie o quadricóptero e o controle remoto quando a atualização do firmware estiver concluída.



- O controle remoto e quadricóptero também podem ser atualizados separadamente.
- Se você conectar o quadricóptero ao computador através de sua porta micro USB, você só poderá atualizar o firmware do quadricóptero.



- A atualização do firmware leva cerca de 15 minutos. É normal que o gimbal fique frrouxo, o indicador de status do quadricóptero pisque de forma anormal e o quadricóptero seja reiniciado. Aguarde pacientemente até a atualização ser concluída.
- Verifique se o computador tem acesso à Internet.
- Certifique-se de que as baterias tenham pelo menos 50% de potência.
- Não desconecte o quadricóptero do computador durante a atualização do firmware.

Modo de Voo Inteligente

O modo de voo inteligente inclui os recursos Course Lock, Home Lock, Point of Interest (POI), Follow Me e Waypoints para ajudar os usuários a criarem filmagens profissionais durante o voo. Course Lock e Home Point Lock ajudam a bloquear a orientação do quadricóptero para que o usuário possa se concentrar em outras operações. Os modos Point of Interest, Follow Me e Waypoints permitem que o quadricóptero voe automaticamente de acordo com as manobras de voo predefinidas.

Course Lock	Bloqueia a direção atual do nariz como a direção de avanço do quadricóptero. O quadricóptero irá se mover mas direções bloqueadas, independentemente da sua orientação (ângulo de inclinação).
Home Lock	Puxe o joystick de inclinação para trás para mover o quadricóptero em direção ao Ponto Inicial registrado.
Point of Interest	O quadricóptero irá orbitar ao redor do objeto automaticamente para permitir que o operador possa se concentrar mais no enquadramento do objeto no Point of Interest.

Follow Me	Uma conexão virtual é criada entre o quadricóptero e o dispositivo móvel, para que o quadricóptero possa acompanhar o seu movimento. Observe que o desempenho do Follow Me está sujeito à precisão do GPS no dispositivo móvel.
Waypoints	Grave um percurso de voo e, então, o quadricóptero irá voar ao longo do mesmo percurso repetidamente enquanto você controla a câmera e a orientação. O percurso de voo pode ser salvo e aplicado novamente no futuro.

Antes de usar o Modo de Voo Inteligente pela primeira vez, ative o Modo Multiple Flight iniciando o aplicativo DJI GO 4 > Camera View >  > Mulitple Flight Mode.

Informações do menu da tela de LCD do controle remoto

Status do controle remoto	
BAT xx PCT	Nível da bateria do controle remoto.
SHUTDOWN_	Controle remoto está sendo desligado.
CHARGING_	Controle remoto está carregando.
USB PLUGGED	Mavic Pro foi conectado a um computador.
FC U-DISK	Controlador de voo está lendo dados.
UPGRADING	Atualização.
BINDING	O quadricóptero está vinculado ao controle remoto.
Antes do voo	
CONNECTING_	O controle remoto está se conectando ao quadricóptero.
SYS INITING	O sistema está iniciando.
READY TO GO	Pronto para decolar.
Modo de voo	
BEGINNER	No Modo para Iniciante.
GPS MODE	No modo P-GPS.
OPTI MODE	No modo OPTI.
ATTI MODE	No Modo P-ATTI.
SPORT MODE	No modo Sport.
Status do vôo	
TAKING OFF	Decolando.
LANDING	Pousando
GOING HOME	Voltando ao ponto inicial
NAV GOHOME	Voltando ao ponto inicial
NAV LANDING	Pousando.
MAX ALT.	O quadricóptero atingiu a altitude máxima
MAX RADIUS	O quadricóptero atingiu o raio máximo
OBSTACLE	Obstáculo detectado.
NO FLY ZONE	O quadricóptero está em uma zona de exclusão aérea.
Status do Modo de Voo Inteligente	
TRIPOD	No modo trípé.
ACTIVETRACK	Uso do ActiveTrack
TAP FLY	Uso do TapFly
COURSE LOCK	No modo de bloqueio de curso
HOME LOCK	No modo de bloqueio inicial
POI MODE	No Modo Point of Interest
WAY POINT	No Modo Waypoints.
FOLLOW ME	No modo Siga-me.
TERRAIN	Modo de seguimento do terreno.
Aviso do sistema e Informações de erro	
SYS WARNING+CHECK APP	Aviso do sistema. Consultar aplicativo DJI GO 4 para obter mais informações.

UNACTIVATED+CHECK APP	Quadcóptero não está ativado. Consultar aplicativo DJI GO 4 para obter mais informações.
MAG INTERF+CHECK APP	Erro da bússola. Consultar aplicativo DJI GO 4 para obter mais informações.
BATTERY ERR+CHECK APP	Erro da bateria. Consultar aplicativo DJI GO 4 para obter mais informações.
SD ERR+CHECK APP	Erro do cartão Micro SD Consultar aplicativo DJI GO 4 para obter mais informações.
CALIBRATING	Calibração de IMU/o quadricóptero não foi reiniciado após o término da calibração.
STICK ERR+RE-CTR STCK	O joystick de controle não está centralizada. Centralize-o novamente.
WHEEL ERR+RE-CTR WHEL	Botão giratório à esquerda no controle remoto não está centralizado. Centralize-o novamente.
STICK ERR	Erro no joystick de controle. Calibre os joysticks de controle no aplicativo DJI GO 4.
MECH ERR	Erro do controle remoto. Calibre o controle remoto no aplicativo DJI GO 4. Se o problema persistir, entre em contato com o suporte da DJI.
STICK EMI3+AUTO RTH	Os joysticks de controle estão enfrentando graves interferências eletromagnéticas e não funcionam. O quadricóptero retornará ao ponto de partida e pousará imediatamente.
STICK EMI2+MANUAL RTH	Os joysticks de controle estão enfrentando interferências eletromagnéticas e podem não funcionar. Use o Smart RTH e pouse o quadricóptero assim que possível.
STICK EMI1	Os joysticks de controle estão enfrentando leves interferências eletromagnéticas; leve o quadricóptero para outro local.
SD FULL	O cartão Micro SD está cheio
NO PROP	As hélices não estão conectadas.
BAT TEMP HI	Bateria de Voo inteligente está muito quente.
BATTERY ERR	Erro de Bateria de Voo Inteligente.
BAT TEMP LO	Bateria de Voo inteligente está muito fria.
LOW BATTERY	Bateria de voo inteligente está fraca.
RC LOW BAT	Bateria do controle remoto está fraca.
NO RC SIGNL	Perda de sinal do controle remoto.
RC TEMP HI	Controle remoto está muito quente.
NO RTH	O quadricóptero não pode voltar ao ponto inicial.

Informações de pós-vendas

Visite as páginas a seguir para saber mais sobre a política de pós-vendas e informações de garantia:

1. Política de pós-vendas: <http://www.dji.com/service>
2. Política de reembolso: <http://www.dji.com/service/refund-return>
3. Serviço de reparo pago: <http://www.dji.com/service/repair-service>
4. Serviço de garantia: <http://www.dji.com/service/warranty-service>

Supoorte DJI
<http://www.dji.com/support>

Este conteúdo está sujeito a alterações.

Transfira a versão mais recente disponível em
<http://www.dji.com/mavic>



Caso tenha dúvidas relativas a este documento, entre em contato com a DJI enviando uma mensagem para DocSupport@dji.com. (compatível com os idiomas inglês e chinês)

MAVIC é uma marca comercial da DJI.
Copyright © 2017 DJI Todos os direitos reservados.