

# Como usar o Phantom 4 Advanced

## 1. Download do aplicativo DJI GO 4

Pesquise "DJI GO 4" na App Store ou Google Play e faça download do aplicativo para seu dispositivo móvel.



Aplicativo DJI GO 4

## 2. Assista aos vídeos tutoriais

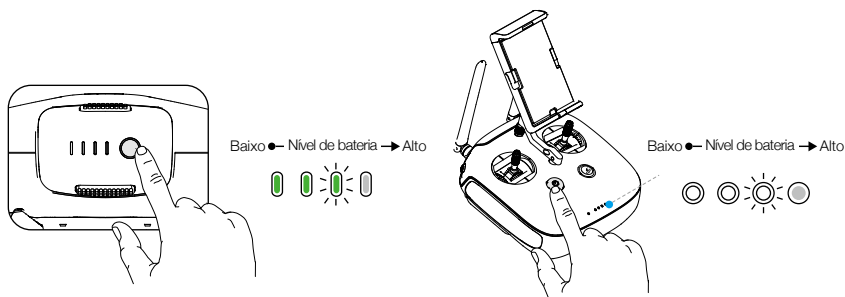
Assista aos vídeos tutoriais em [www.dji.com](http://www.dji.com) ou no aplicativo DJI GO 4.



Vídeos tutoriais

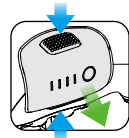
- ⚠ O DJI GO 4 é compatível com iOS 9.0 (ou versões posteriores) e Android 4.4 (ou versões posteriores).

## 3. Verificar níveis das baterias

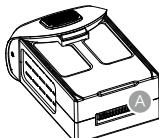


Pressione uma vez para verificar o nível da bateria. Pressione uma vez; em seguida, novamente e segure para ligar/desligar.

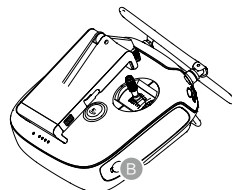
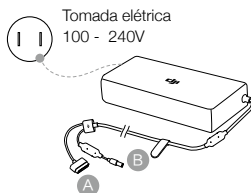
## 4. Carga das baterias



Remova a bateria.



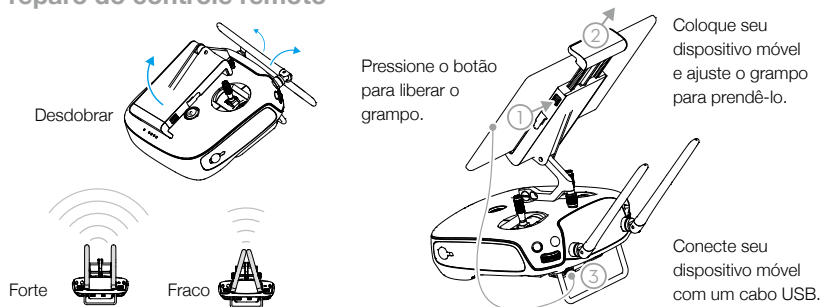
Tempo de carga:  
~1 h 20 min



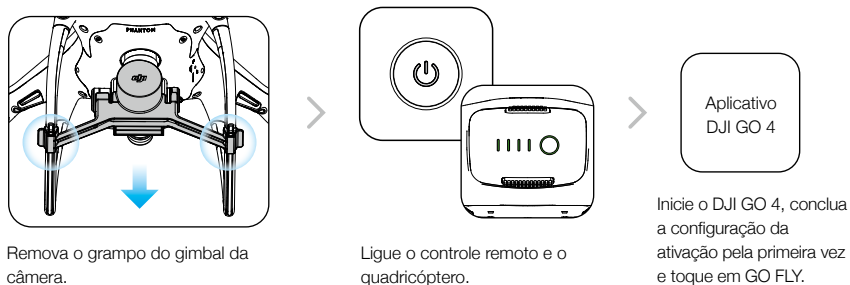
Tempo de carga:  
~3 h 40 min

- ⚠ Quando o carregamento estiver concluído, os indicadores de nível da bateria serão automaticamente desligados.

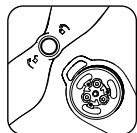
## 5. Preparo do controle remoto



## 6. Preparação para a decolagem



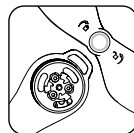
A ativação pela primeira vez requer sua conta DJI e conexão com a internet.



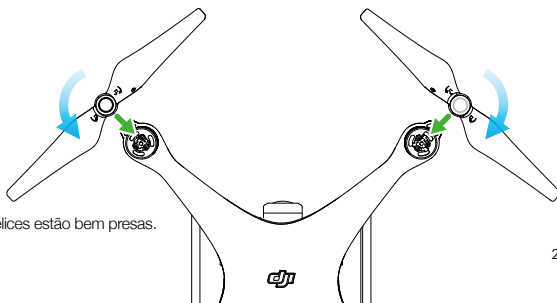
Os anéis das hélices pretos são instalados em motores com pontos pretos.



Pressione a hélice na placa de montagem para baixo e gire na direção de travamento até ficar firme.



Os anéis das hélices prateados são instalados em motores sem pontos pretos.



⚠ • Antes de cada voo, verifique se as hélices estão bem presas.

## 7. Voo

### Ready to Go (GPS)

Antes de decolar, certifique-se de que a barra de status do quadricóptero no aplicativo DJI GO 4 indique "Ready to Go (GPS)" ou "Ready to Go (Vision)" caso esteja pilotando em ambientes internos.

PT

#### No aplicativo DJI GO 4:



##### Decolagem automática

O quadricóptero irá decolar e pousar a uma altitude de 4 pés (1,2 metros).



##### Pouso automático

O quadricóptero pousará verticalmente e desligará os motores.



##### Return-to-Home (RTH)

Traga o quadricóptero de volta para o Home Point. Toque novamente para interromper o procedimento.



##### Normal

Você está no controle do Phantom, com suporte a satélite e Return-to-Home.



##### TapFly

Toque na tela para direcionar o Phantom para essa direção, evitando obstáculos enquanto ele voa.



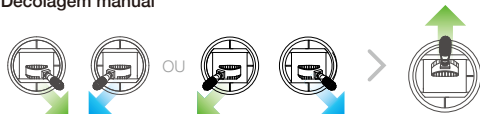
##### ActiveTrack

Marque um objeto em sua tela para rastrear-lo enquanto se move.



- Assista ao tutorial no aplicativo DJI GO 4 ou no site oficial da DJI para saber mais.
- Configure sempre uma altitude RTH adequada antes de decolar. Quando o quadricóptero estiver retornando ao Home Point, você deverá orientá-lo com os joysticks. Consulte a isenção e as Diretrizes de segurança para obter mais detalhes.

#### Decolagem manual



Comando combinado do joystick para ligar/desligar o motor

Joystick esquerdo para cima (lentamente) para decolar

#### Pouso manual

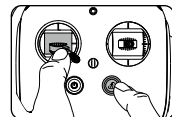


Joystick esquerdo para baixo (lentamente) até tocar o solo

Segure por alguns segundos para parar os motores



- Quando estão girando, as hélices podem ser perigosas. Não inicie os motores quando houver pessoas próximas.
- Mantenha sempre as mãos no controle remoto enquanto o motor ainda estiver girando.
- Parada do motor em pleno voo:** Puxe a haste esquerda para o canto inferior interno, pressionando simultaneamente o botão RTH. Para diminuir o risco de danos ou ferimentos, só faça a parada dos motores em pleno voo em caso de situações de emergência. Consulte o manual do usuário para obter detalhes.



Parada do motor em pleno voo

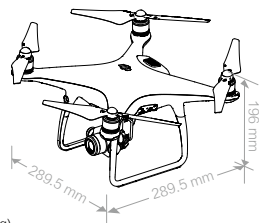


É importante que você compreenda as diretrizes básicas de voo, tanto para a sua proteção como para a segurança das pessoas à sua volta. Não se esqueça de ler a isenção e as Diretrizes de segurança.

# Especificações

## • Quadricóptero

Peso (incluindo bateria e hélices)	1368 g
Velocidade máx. de ascensão	S-mode: 6 m/s; P-mode: 5 m/s
Velocidade máx. de descida	S-mode: 4 m/s; P-mode: 3 m/s
Velocidade máx.	72 km/h (45 mph) (S-mode); 58 km/h (36 mph) (A-mode); 50 km/h (31 mph) (P-mode)
Teto máximo de serviço acima do nível do mar	6000 m (19.685 pés)
Tempo de voo máx.	Aprox. 30 minutos
Temperatura Operacional	0° a 40° C (32° a 104° F)
Sistemas de posicionamento por satélite	GPS/GLONASS
Faixa de precisão da planagem	Vertical: ±0,1 m (com Vision Positioning); ±0,5 m (com GPS Positioning) Horizontal: ±0,3 m (com Vision Positioning); ±1,5 m (com GPS Positioning)



## • Gimbal

Faixa controlável	Inclinação: -90° a +30°
-------------------	-------------------------

## • Vision System

Faixa de velocidade	≤ 50 km/h (31 mph) a 2 metros (6,6 pés) acima do solo
Faixa de altitude	0 a 10 m (0 a 33 pés)
Faixa operacional	0 a 10 m (0 a 33 pés)
Faixa de detecção de obstáculos	0,7 a 30 m (2 a 98 pés)
Ambiente operacional	Superfícies com padrões nítidos e iluminação adequada (> 15 lux)

## • Câmera

Sensor	CMOS de 1"; pixels efetivos: 20M
Lente	FOV (campo de visão) 84°, 8,8 mm (formato equivalente a 35 mm: 24 mm), 1/2,8 a 1/11, Foco automático a 1 m - ∞
Faixa de ISO	Vídeo: 100 a 3.200 (automático); 100 a 6.400 (manual); foto: 100 a 3.200 (automático); 100 a 12.800 (manual)
Obturador mecânico	8 a 1/2.000 s
Obturador eletrônico	8 a 1/8.000 s
Tamanho máximo da imagem	Proporção de imagem 3:2: 5.472 × 3.648; proporção de imagem 4:3: 4.864 × 3.648; proporção de imagem 16:9: 5.472 × 3.078

## Modos de fotografia

Disparo único	Disparo sequencial: 3/5/7/10/14 quadros
Disparo sequencial	Auto Exposure Bracketing (AEB): 3/5 quadros com bracketing em variação de 0,7 EV
Intervalo: 2/3/5/7/10/15/30/60 s	

## Modos de gravação de vídeo

H.265	H.264
• C4K: 4096 × 2160 24/25/30p	• C4K: 4096 × 2160 24/25/30/48/50/60p
• 4K: 3840 × 2160 24/25/30p	• 4K: 3.840 × 2.160 24/25/30/48/50/60p
• 2.7K: 2.720 × 1.530 24/25/30/48/50/60p	• 2.7K: 2.720 × 1.530 24/25/30/48/50/60p
• FHD: 1.920 × 1.080 24/25/30/48/50/60/120p	• FHD: 1920 × 1080 24/25/30/48/50/60/120p
• HD: 1.280 × 720 24/25/30/48/50/60/120p	• HD: 1280 × 720 24/25/30/48/50/60/120p

## Taxa de bits para armazenamento de vídeo

100 Mbps

## Sistemas de arquivo compatíveis

FAT32 (≤ 32 GB); exFAT (> 32 GB)

## Foto

JPEG, RAW (DNG), JPEG + RAW

## Vídeo

MP4/MOV (AVC/H.264; HEVC/H.265)

## Cartões SD compatíveis

Micro SD, capacidade máxima: 128 GB. Necessário classificação classe 10 ou UHS-1

## Temperatura Operacional

0° a 40° C (32° a 104° F)

## • Controle remoto

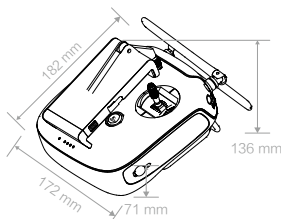
Frequência operacional	2.400 a 2.483 GHz
Distância de transmissão máx.	FCC: 7 km (4,3 mi); CE: 3,5 km (2,2 mi); SRRC: 4 km (2,5 mi) (sem obstruções, livre de interferências)
Temperatura Operacional	32° a 104° F (0° a 40° C)
Bateria	6000 mAh LiPo 2S
Potência do transmissor (EIRP)	26 dBm (FCC); 17 dBm (CE); 20 dBm (SRRC)
Tensão de operação	1,2 A a 7,4 V

## • Carregador

Tensão	17,5 V
Potência nominal	100 W

## • Intelligent Flight Battery (PH4-5870mAh-15.2V)

Capacidade	5870 mAh
Tensão	15,2 V
Tipo de bateria	LiPo 4S
Energia	89,2 Wh
Peso líquido	468 g
Faixa de temperatura de carregamento	5° a 40° C (41° a 104° F)
Potência máx. de carga	100 W



Para mais informações, leia o Manual do Usuário:  
<http://www.dji.com/phantom-4-adv>

\* Este conteúdo está sujeito a alterações sem prévio aviso.

PHANTOM e DJI são marcas registradas da DJI.  
Copyright © 2017 DJI Todos os direitos reservados.



Design pela DJI. Impresso na China.

## Compliance Information

### FCC Compliance Notice

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

### RF Exposure Information

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. In order to avoid the possibility of exceeding the FCC radio frequency exposure limits, human proximity to the antenna shall not be less than 20cm during normal operation.

### IC RSS Warning

This device complies with Industry Canada licence-exempt RSS standard (s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence.

L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
- (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

### IC Radiation Exposure Statement:

This equipment complies with IC RF radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator & your body.

Any Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

### KCC Warning Message

“해당무선설비는 운용 중 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없습니다.”

“해당 무선설비는 운용 중 전파혼신 가능성이 있음”

### **NCC Warning Message**

低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二條 經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條 低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

EU Compliance Statement: SZ DJI TECHNOLOGY CO., LTD. hereby declares that this device is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of the Directive 1999/5/EC.

A copy of the EU Declaration of Conformity is available online at [www.dji.com/euro-compliance](http://www.dji.com/euro-compliance)

Declaración de cumplimiento UE: SZ DJI TECHNOLOGY CO., LTD. por la presente declara que este dispositivo cumple los requisitos básicos y el resto de provisiones relevantes de la Directiva 1999/5/EC.

Hay disponible online una copia de la Declaración de conformidad UE en [www.dji.com/euro-compliance](http://www.dji.com/euro-compliance)

EU-verklaring van overeenstemming: SZ DJI TECHNOLOGY CO., LTD. verklaart hierbij dat dit apparaat voldoet aan de essentiële vereisten en andere relevante bepalingen van Richtlijn 1999/5/EC.

De EU-verklaring van overeenstemming is online beschikbaar op [www.dji.com/euro-compliance](http://www.dji.com/euro-compliance)

Declaração de conformidade da UE: A SZ DJI TECHNOLOGY CO., LTD. declara, através deste documento, que este dispositivo está em conformidade com os requisitos essenciais e outras disposições relevantes da Diretiva 1999/5/EC. Existe uma cópia da Declaração de conformidade da UE disponível online em [www.dji.com/euro-compliance](http://www.dji.com/euro-compliance)

Dichiarazione di conformità UE: SZ DJI TECHNOLOGY CO., LTD. dichiara che il presente dispositivo è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni rilevanti della direttiva 1999/5/EC.

Una copia della dichiarazione di conformità UE è disponibile online all'indirizzo Web [www.dji.com/euro-compliance](http://www.dji.com/euro-compliance)

Déclaration de conformité UE: Par la présente, SZ DJI TECHNOLOGY CO., LTD déclare que cet appareil est conforme aux principales exigences et autres clauses pertinentes de la directive européenne 1999/5/ EC.

Une copie de la déclaration de conformité UE est disponible sur le site [www.dji.com/euro-compliance](http://www.dji.com/euro-compliance)

EU-Compliance: Hiermit erklärt SZ DJI TECHNOLOGY CO., LTD., dass dieses Gerät den wesentlichen Anforderungen und anderen einschlägigen Bestimmungen der EU-Richtlinie 1999/5/EC entspricht.

Eine Kopie der EU-Konformitätserklärung finden Sie online auf [www.dji.com/euro-compliance](http://www.dji.com/euro-compliance)

**CE 0890**

EU contact address: DJI GmbH, Industrie Strasse. 12, 97618, Niederlauer, Germany

CAUTION: RISK OF EXPLOSION IF BATTERY IS REPLACED BY AN INCORRECT TYPE. DISPOSE OF USED BATTERIES ACCORDING TO THE INSTRUCTIONS

### **Environmentally friendly disposal**



Old electrical appliances must not be disposed of together with the residual waste, but have to be disposed of separately. The disposal at the communal collecting point via private persons is for free. The owner of old appliances is responsible to bring the appliances to these collecting points or to similar collection points.

With this little personal effort, you contribute to recycle valuable raw materials and the treatment of toxic substances.

### **Thailand Warning message**

เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์นี้ มีความสอดคล้องตามข้อกำหนดของ กทช.

### **Mexico Warning message**

“La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.”

### **Brazil Warning message**

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário

# PHANTOM 4 ADVANCED