

MÓDULO 1: PREPARAÇÃO E INICIALIZAÇÃO DO DRONE DJI T50

Duração: 2 horas

Objetivo: Ensinar como preparar e configurar o DJI Agras T50 antes do voo, garantindo uma operação segura e eficiente.

1. Preparação do Drone

1.1 Verificação das Baterias

- Certifique-se de que a bateria está totalmente carregada antes de instalá-la no drone.
- Para instalar, encaixe a bateria na parte traseira do drone até ouvir um clique, garantindo que está bem fixada.
- Evite usar baterias danificadas ou com sinais de superaquecimento.



1.2 Inspeção das Hélices

- Todas as hélices devem estar bem fixadas nos motores e sem folgas.
- Verifique se não há rachaduras, desgaste ou sujeira acumulada nas lâminas.
- Em caso de danos, substitua imediatamente a hélice para evitar problemas durante o voo.



1.3 Verificação da Câmera

- Certifique-se de que a lente da câmera está limpa e livre de poeira ou marcas de dedo.
- Utilize um pano de microfibra para limpar a lente sem arranhá-la.
- Verifique se a câmera está bem encaixada e se há obstruções na sua movimentação.



1.4 Conexão de Controle Remoto

- O controle remoto deve estar totalmente carregado antes do uso.
- Ligue o controle remoto e verifique a conexão com o drone através dos LEDs indicadores.
- Caso o controle não conecte automaticamente, emparelhe-o manualmente pelo aplicativo DJI Pilot.



2. Ligando o Drone

2.1 Ligue o Drone

- Pressione o botão de ligar/desligar na parte superior do drone por 3 segundos.
- Aguarde até que as luzes indicativas acendam, sinalizando que o drone está pronto para uso.



2.2 Ligue o Controle Remoto

- Pressione o botão de ligar/desligar no controle remoto e aguarde até que ele se conecte automaticamente ao drone.
- A tela do controle exibirá um indicador confirmando a conexão.

2.3 Ajustes de Inicialização

- Acesse o aplicativo DJI Pilot em seu dispositivo móvel.
- Verifique as configurações do drone, como nível de bateria, status do GPS e calibração da bússola.

MÓDULO 2: CONFIGURAÇÃO E CALIBRAÇÃO PARA O VOO

Duração: 2 horas

Objetivo: Garantir que o drone esteja corretamente calibrado e configurado para um voo seguro e eficiente.

1. Preparação para o Voo

1.1 Calibração do GPS

- Antes de voar, garanta que o GPS está calibrado movendo o drone em círculos no ar.
- O sistema GPS ajuda o drone a manter estabilidade e registrar o ponto de retorno automático (RTH).



1.2 Verificação do Local de Decolagem

- Escolha uma área aberta, livre de obstáculos e com boa visibilidade.
- Evite áreas com fios elétricos, árvores ou construções próximas.



1.3 Configuração do Controle Remoto

- Ajuste os interruptores de velocidade e modo de voo no controle remoto.
- No aplicativo, defina o modo de voo desejado (GPS, Manual ou Sport).

MÓDULO 3: VOO E CONTROLE DO DRONE

Duração: 3 horas

Objetivo: Ensinar os comandos básicos e avançados de voo para operação do DJI Agras T50.

1. Iniciando o Voo

1.1 Decolagem

- Puxe os controles no controle remoto para levantar o drone.
- Ajuste a altura suavemente até atingir a altitude desejada.



1.2 Movimentação e Controle

- **Controle de direção:** Use o controle esquerdo para mover o drone para frente, para trás, esquerda ou direita.
- **Controle de altura:** O controle direito ajusta a altura do drone (subir e descer).
- **Controle de rotação:** Use o controle direito para girar o drone no eixo (girar à esquerda ou à direita).



1.3 Monitoramento de Bateria

- Monitore a carga da bateria através do aplicativo DJI.
- Configure alertas para pouso seguro quando a bateria estiver baixa.



MÓDULO 4: OPERAÇÃO DA CÂMERA E CAPTURA DE IMAGENS

Duração: 1 hora

Objetivo: Ensinar o uso da câmera do drone para capturas de imagens e vídeos de alta qualidade.

1. Operação da Câmera

1.1 Ajuste de Câmera

- Utilize o controle remoto para ajustar a posição da câmera.
- Ajuste a exposição e foco conforme necessário.



1.2 Fotografia e Gravação

- Pressione o botão de captura para tirar fotos.
- Pressione o botão de gravação para iniciar a filmagem e ajuste os ângulos conforme necessário.



📌 MÓDULO 5: RETORNO, POUSO E MANUTENÇÃO

📅 **Duração:** 3 horas

🎯 **Objetivo:** Ensinar os procedimentos de retorno, pouso e manutenção do drone após o voo.

1. Retorno e Pouso

1.1 Retorno Automático ao Ponto de Partida (RTH)

- Pressione o botão RTH no controle remoto para ativar a função.
- O drone retornará automaticamente ao ponto de decolagem.



1.2 Pouso Seguro

- Diminua gradualmente a velocidade até o drone tocar o solo.
- Evite terrenos instáveis ou inclinados.



2. Manutenção Pós-Voo

2.1 Inspeção e Limpeza

- Verifique as hélices e estrutura do drone após cada voo.
- Limpe o drone e a câmera para evitar acúmulo de poeira.



2.2 Armazenamento Correto

- Carregue a bateria para o próximo uso.
- Guarde o drone em um local seco e protegido.

