

# DRONE | TRAINING+ Processamento de Imagens

**Instrutor:** Diogo Rodrigues

#### MÓDULOS

- 1 Treinamento Teórico I (Apresentação)
- 2 Treinamento Teórico II (Legislação, ANAC, DECEA, Anatel, Seguro RETA, Avaliação de Risco)
- 3 Apresentação da Aeronave, controle, carregador, baterias inteligentes e funções básicas
- 4 Treinamento Prático
- 5 Configurando o drone para realizar o voo
- 6 Programação do voo pele DroneDeploy
- 7 Realizando o voo pelo DroneDeploy
- 8 Descarregando as fotos e preparando o processamento
- 9 Processamento de imagens no software Agisoft, tais como: Ortomosaico, MDT, MDS e Curvas de nível.
- 10 Introdução ao Software QGIS, raster, vetor e outras funções

### Treinamento Teórico I (Apresentação)

- Apresentação de todos conteúdos da aeronave, acompanhando o manual de instruções
- Todas as informações do drone, controle e suas funções
- Download aplicativo DJI
- NoFlyZone

## Treinamento Teórico II (Legislação, ANAC, DECEA, Anatel, Seguro RETA, Avaliação de Risco)

- Cadastro do operador e aeronave na plataforma da ANAC
- Adesivos de identificação
- Documentação necessário para iniciar os voos

- Homologação na Anatel
- Seguro RETA e sua obrigatoriedade
- Preenchimento de avaliação de risco

### Apresentação da Aeronave, controle, carregador, baterias inteligentes e funções básicas

- Drone, helices e outros componentes da aeronave
- Controle e suas conexões
- Carregador e suas conexões
- Baterias inteligentes e seus ciclos de carga
- Funções básicas

#### **Treinamento Prático**

- Primeiro voo na prática
- Preparando toda documentação
- Preparando o drone e todo equipamento
- Calibragem de bússola
- Regulagem de ISO e Histograma

- Definição de Home Point e Return to Home
- Levantando Vôo
- Captura de fotos e vídeos
- Efeitos de voo
- Manobras
- Pouso



# Configurando o drone para realizar o voo (DroneDeploy)

O Software é utilizado para realizar voos automáticos, onde o operador apenas levanta voo, fica atento à % de bateria, e solicita o retorno da aeronave.

### Programação do voo pele DroneDeploy

- Cadastro da plataforma
- Login
- Planejamento de voo
- Funções básicas

### Realizando o voo pelo DroneDeploy

O software DroneDeploy realiza voos autônomos, porém o piloto necessita de vários cuidados e atenção.

# Descarregando as fotos e preparando o processamento

- Realização de Upload de imagens
- Instalação do Software Agisoft Photoscan e QGIS



- Inserindo fotos
- Alinhando pontos
- Pontos de Controle, caso haja necessidade
- Gerando Nuvem de Pontos

- MDT
- MDS
- Ortomosaico
- Curva de nível (curva de escoamento de água/diferença de altitudes)

## Introdução ao Software QGIS, raster, vetor e outras funções

- O software é utilizado para dar uma estética dos produtos gerados no programa Agisoft
- Funções Básicas QGIS
- Introdução de dados até a impressão de Layout

### **Obrigado!**

#### **Contato:**

(14) 99139-7251

(14) 3652-2518

**E-mail:** guarapuats@outlook.com