

SPRAY

Pulverização de Precisão **DRONES**

Ementa Curso operação de Drones Agrícolas



Em parceria:



www.spraydrones.com.br





CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Módulo 1 - Mapeamento Agrícola com Drone.....8 h

- Apresentação;
- Conceitos de sensoriamento remoto e aerofotogrametria;
- Pilotagem: como operar um drone no campo; cuidados na operação; procedimento de pouso e decolagem;
- Parâmetros iniciais (Pixel, GSD, Altura de Vôo, Distância focal, Sobreposição, coordenadas);
- Aplicativos de Vôo Automatizado;
- Execução em Campo: Retirada dos pontos de apoio (RTK);
- Principais etapas do processamento fotogramétrico;
- Softwares: Requisitos do Sistema, produtos finais;
- Processamento no Agisoft Metashape: Download e instalação; Geração da nuvem de pontos; Geração do modelo 3D; Geração do DEM e Curva de Nível; Geração do Ortomosaico;
- Instalação e Introdução ao Qgis;
- Índice de vegetação no Qgis;
- Vetorização do ortomosaico no Qgis para pulverização;
- Processamento no DJI Terra para pulverização;

Módulo – 2 Operação Drone de Pulverização.....24 h

- Tecnologia de aplicação para Drone de Pulverização: Testes tamanho de gota, altura de voo, taxa de aplicação, condições ideais para uma boa aplicação, erros operacionais;
- Características dos produtos químicos: preparo de calda, incompatibilidade física e química;
- Conhecendo Aplicativo de Vôo;
- Planejamento Operacional: Modos de Operação e Modos de Vôo automático;
- Configurações Gerais: Configurações Aeronave; Configurações Sistema Pulverização; Configurações do rádio controle; Configurações do radar anticolisão;



- Calibrações: Bússola e Sistema de Pulverização;
- Manutenções preventivas;
- Prática de vôo: comandos básicos do controle;
- Prática de vôo: mapeamento e aplicação;
- Vetorização do ortomosaico no Qgis para pulverização;
- Processamento no DJI Terra para pulverização;
- Prática de vôo: Distribuidor de sólidos;

Carga horária total = 32 h (Módulo 1 e 2).

