1 - Treinamentos

**Presencial + Online ou 100% online**

Drone

- Introdução e apresentação do drone a ser abordado

- Regularização do drone nos órgãos competentes, ANATEL, ANAC, DECEA

- Preenchimento da Avaliação de Risco

- Seguro RETA

- Apresentação prática do drone, controle, aplicativo e todas as suas funcionalidades

- Voando na prática, onde você fará todos os movimentos com o drone, se tratando de fotos e vídeos

- Realizando o planejamento de voo autônomo

- Pontos de controle, como criar alvos no solo, como identificar com o drone e como calibrar no processamento de imagens

- Criação de KML/KMZ no Google Earth para utilização do voo autônomo

- Voo prático para acompanhamento de obras + inspeção de obras + marketing de imóveis e comércio

Processamento de imagens

- Principais programas de processamento de imagens

- Inserindo fotos

- Alinhando fotos

- Calibrar pontos de controle

- Criação de nuvem de pontos, com várias contagens de faces

- Criação de mapa 3d

- Criação de MDT, MDS e MDE

- Criação de ortofoto

- Classificação da nuvem de pontos

- Análise de lavoura para agricultura utilizando o Plant Health

- Extração de Curvas de nível

- Cálculo de volume em m³

QGIS

- Edição de todas as informações geradas no programa de processamento de imagens

- Layout de impressão

- Criação de mapas temáticos de diversas análises e produtos

Aula Extra 1 - Técnicas de abordagem de clientes e de divulgação de trabalhos realizados

Material Extra – Será feita uma avaliação, será verificado aonde o aluno está com mais dificuldade de aprendizado, será feito uma AULA REFORÇO, sem custo adicional, e após isso, se corrigido, o aluno receberá seu certificado + brindes

Material Extra 2 – Terminando o treinamento o aluno terá um canal de comunicação exclusivo com o professor pelo Telegram ou Whatsapp, onde poderá tirar qualquer dúvida, por tempo ilimitado, porque é no dia a dia que as dúvidas aparecem.

2 – Drones

2.1 Projeto de linha de sulcação e projeto para colheita (projeto criado com drone/vant e GPC (ground control points) ou Pontos de Controle, ou também pode ser feito através de uma restituição de linhas criada através do GPS do trator

2.2 Fotogrametria e aerolevantamento (mensuração de área, modelo digital de superfície, modelo digital de terreno, curva de nível e cálculo de volume m³)

2.3 Análises (levantamento de falha de plantio, identificação de plantas daninhas, VARI, NDRE, IFV, Plant Health e NDVI)

2.4 Inspeções (fotos e vídeos voltados inspeções de obras, industrias, pontes, rede elétrica de transmissão, painel solar entre outras mais)

2.5 Marketing (fotos e vídeos criados como material de divulgação, empresa, comércio ou ramo imobiliário)

2.6 e acompanhamento de obras (acompanhamento semanal ou mensal do andamento do canteiro do obras, gerando um histórico da área)