



Seu Futuro Começa Agora



Telefone / WhatsApp

+55 11 9 9258-8487

+55 11 9 9618-0785

E-mail

contato@hcdrones.com.br

Redes Sociais

Instagram

TikTok

YouTube

Site

www.hcdrones.com.br

CNPJ

34.392.400/0001-01



Seu Futuro Começa Agora

A EMPRESA

Quem é a HC Drones?

Fundada em **1º de agosto de 2019**, a **HC Drones** nasceu com o propósito de transformar a maneira como os drones são utilizados nos setores produtivos. Nosso início foi marcado por desafios, uma estrutura modesta, um único equipamento e muitos sonhos. Com planejamento, foco e uma visão clara de futuro, conquistamos nosso espaço no mercado e nos consolidamos como uma referência nacional em capacitação e serviços especializados com drones.

São **mais de 8 anos de atuação exclusiva no setor**, com números que refletem nosso **compromisso com a excelência**:

- **2.700 + Alunos Formados**
- **200 + Clientes Atendidos**
- **4.000 + Voos com Drone**
- **1.200 + Aulas Ministradas**
- **300.000 + Painéis Solares Inspeccionados**
- **500.000 + m² Inspeccionados**



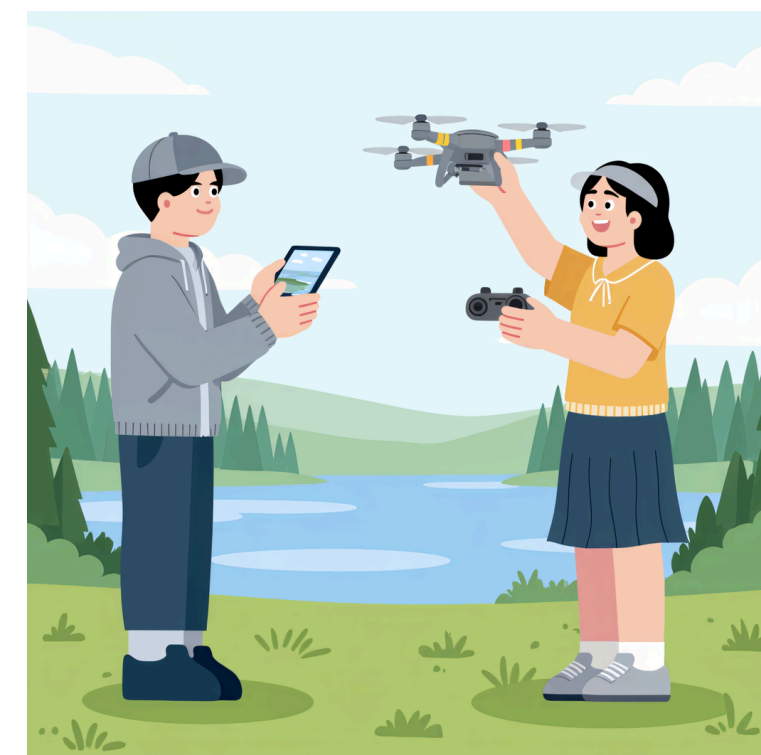




Seu Futuro Começa Agora

Curso Essencial de Pilotagem de Drones DJI

Presencial





Seu Futuro Começa Agora

Curso Essencial de Pilotagem de Drones DJI

Ideal para quem acabou de adquirir um drone DJI ou deseja iniciar no universo dos drones, seja para lazer, criação de conteúdo ou para dar os primeiros passos rumo ao uso profissional.

Em apenas 01 dia de treinamento presencial, você aprenderá os fundamentos da pilotagem, as principais legislações e realizará seus primeiros voos com segurança e confiança.

Informações importantes:

- **01 dia de curso - Das 09 às 14hrs**
- Local do curso (teoria e prática)- Aerosampa - Av. Chica Luísa, 1687 - Res. Sol Nascente, São Paulo - SP, 05183-270
- Curso Presencial
- Não é necessário possuir experiência ou levar seu próprio drone
- Apostila impressa exclusiva
- Certificado de conclusão de curso livre
- 01 ano de suporte online pós curso
- Instrutores com ampla experiência em aviação



Seu Futuro Começa Agora

Curso Essencial de Pilotagem de Drones DJI

- **Regulamentação - Todas as Leis para Voar Profissionalmente (ICA 100-40) e a Lazer**

- ANATEL
- ANAC (SISANT)
- DECEA (SARPAS) Como solicitar autorizações de voo no SARPAS
- Seguro R.E.T.A
- A.R.O
- Manual do Equipamento DJI NFZ
- Prova de Piloto ANAC

- **Conhecendo o Drone - Conheça e Entenda Tudo Sobre o Drone**

- Como armazenar com cuidado
- Como abrir e fechar o drone
- Gimbal e proteção do Gimbal Hélices
- Como colocar e tirar a bateria do drone
- Montar e desmontar o Rádio Controle
- Características do Rádio Controle
- Memória Interna
- Cartões de memória recomendados
- Características das baterias



Seu Futuro Começa Agora

Curso Essencial de Pilotagem de Drones DJI

- **Conhecendo o Drone - Conheça e Entenda Tudo Sobre o Drone**
 - Como carregar e armazenar as baterias
 - Como ligar e desligar o drone
 - Movimentos dos sticks e demais comandos
- **Conhecendo e Configurando o Aplicativo de Voo**
 - DJI Fly ou DJI GO 4.0
- **Planejamento de Voo**
 - Análise prévia do ambiente e objetivo do voo
 - Checklist de segurança
 - Análise meteorológica
 - Avaliação do local
 - Calibração da bússola
 - Calibração da IMU
 - Configuração do Return to Home
- **Aulas Práticas / Revisão / Dúvidas**
 - Você realizará voos com drone para por em prática todos os conhecimentos passados durante o curso.





Seu Futuro Começa Agora

Curso Avançado de Pilotagem de Drones DJI

Presencial





Seu Futuro Começa Agora

Curso Avançado de Pilotagem de Drones DJI

Se você já domina o básico, deseja aprender a operar drones DJI em um nível mais avançado ou não sabe nada sobre drones, este curso foi desenvolvido para aprofundar seus conhecimentos em teoria, configurações, planejamento e pilotagem.

Durante 01 dia de treinamento intensivo, você aprenderá a explorar os principais recursos dos drones DJI, executar voos com mais precisão e segurança, configurar corretamente o equipamento e aplicar boas práticas utilizadas em operações profissionais.

Ao final do treinamento, você estará preparado para operar seu drone com mais confiança e terá uma base sólida para atuar no mercado ou avançar para cursos de especialização da HC Drones.

Informações importantes:

- **01 dia de curso - Das 09 às 17hrs**
- Local do curso (teoria e prática)- Aerosampa - Av. Chica Luísa, 1687 - Res. Sol Nascente, São Paulo - SP, 05183-270
- Curso Presencial
- Não é necessário possuir experiência ou levar seu próprio drone
- Apostila impressa exclusiva
- Certificado de conclusão de curso livre
- 02 anos de suporte online pós curso
- Instrutores com ampla experiência em aviação



Seu Futuro Começa Agora

Curso Avançado de Pilotagem de Drones DJI

- **Regulamentação - Todas as Leis para Voar Profissionalmente (ICA 100-40) e a Lazer**

- ANATEL
- ANAC (SISANT)
- DECEA (SARPAS) Como solicitar autorizações de voo no SARPAS
- Seguro R.E.T.A
- A.R.O
- Manual do Equipamento DJI NFZ
- Prova de Piloto ANAC

- **Modelos dos Drones DJI e Aplicabilidade - Saiba Qual Drone Investir**

- Linha Mini
- Linha Flip
- Linha Air
- Linha Neo
- Linha Flip
- Linha Mavic
- Linha Inspire
- Linha Enterprise
- Linha Matrice
- Linha Agras



Seu Futuro Começa Agora

Curso Avançado de Pilotagem de Drones DJI

- **Conhecendo o Drone**

- *Case de transporte*
- *Como armazenar com cuidado*
- *Como abrir e fechar o drone*
- *Gimbal e proteção do*
- *Gimbal Hélices*
- *Características*
- *Como colocar e retirar*
- *Como colocar e tirar a bateria do drone*
- *Montar e desmontar o Rádio Controle*
- *Características do Rádio Controle*
- *Memória Interna*
- *Cartões de memória recomendados*
- *Características da câmera*
- *Características das baterias*
- *Como carregar as baterias*
- *Como armazenar as baterias*
- *Como ligar e desligar o drone*
- *Movimentos dos sticks e demais comandos*





Seu Futuro Começa Agora

Curso Avançado de Pilotagem de Drones DJI

- **Conhecendo e Configurando o Aplicativo de Voo**

- *DJI Fly ou DJI GO 4.0*

- **Planejamento de Voo**

- *Análise prévia do ambiente e objetivo do voo*
- *Checklist de segurança*
- *Análise meteorológica*
- *Avaliação do local*
- *Calibração da bússola*
- *Calibração da IMU*
- *Configuração do Return to Home*
- **Configuração completa** do App de voo

- **Aulas Práticas / Revisão / Dúvidas**

- *Você realizará voos com drone para por em prática todos os conhecimentos passados durante o curso.*

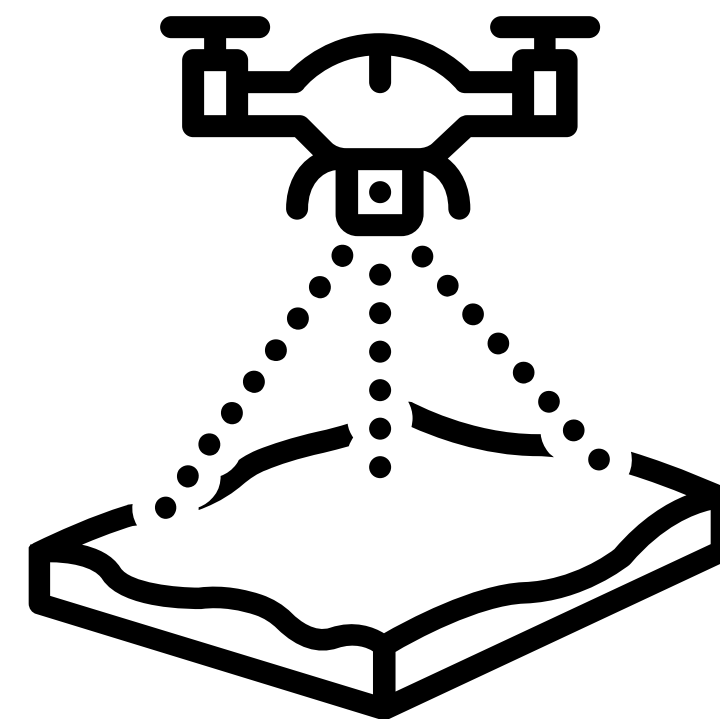




Seu Futuro Começa Agora

Curso Completo de Mapeamento Aéreo

Presencial





Seu Futuro Começa Agora

Curso Completo de Mapeamento Aéreo

O Curso Completo de Mapeamento Aéreo com Drones DJI foi desenvolvido para quem deseja transformar um drone em uma ferramenta de coleta de dados geoespaciais.

Durante 01 dia de treinamento intensivo, você aprenderá todo o fluxo de trabalho de um projeto de mapeamento, incluindo planejamento da missão, captura de imagens, processamento dos dados e geração de produtos como ortomosaicos, modelos digitais de terreno (MDT), modelos digitais de superfície (MDS), nuvens de pontos e cálculos de área e volume.

Ao final do curso, você estará apto a realizar operações de mapeamento aéreo com drones DJI e compreender todo o processo necessário para atender demandas de engenharia, construção civil, mineração, energia, agronegócio e diversas outras aplicações profissionais.

Informações importantes:

- **Pré-requisito: Obrigatório que o aluno já saiba pilotar drone DJI**
- **01 dia de curso - Das 09 às 17hrs**
- Local do curso (teoria e prática)- Aerosampa - Av. Chica Luísa, 1687 - Res. Sol Nascente, São Paulo - SP, 05183-270
- Curso Presencial
- Apostila impressa exclusiva
- Certificado de conclusão de curso livre
- 02 anos de suporte online pós curso
- Instrutores com ampla experiência em aviação e mapeamento aéreo com drones DJI



Seu Futuro Começa Agora

Curso Completo de Mapeamento Aéreo

- **Módulo 1 - Introdução ao Mapeamento com Drones**

- *Conceitos básicos de fotogrametria*
- *Aplicações do mapeamento aéreo*
- *Produtos gerados: ortomosaico, nuvem de pontos e modelos digitais*

- **Módulo 2 – Fundamentos Técnicos**

- *GSD (Ground Sample Distance)*
 - *Sobreposição longitudinal e lateral*
 - *Relação entre altura de voo, resolução e área coberta*
 - *Principais erros na aquisição de imagens*

- **Módulo 3 – Planejamento de Missão**

- *Introdução ao aplicativo Map Pilot Pro*
 - *Definição de área de voo*
 - *Configuração de parâmetros: o Altura o Sobreposição o Velocidade*
 - *Planejamento em diferentes cenários (áreas planas, relevo e ambiente urbano)*



Seu Futuro Começa Agora

Curso Completo de Mapeamento Aéreo

- **Módulo 4 – Execução de Voo**

- Checklist pré-voo
- Boas práticas operacionais
- Condições ideais de voo
- Demonstração prática ou simulação de missão

- **Módulo 5 – Processamento de Imagens**

- Introdução ao fluxo de processamento fotogramétrico
- Importação de imagens no software Agisoft Metashape
- Etapas: o Alinhamento de imagens o Geração de nuvem de pontos o Construção de modelo o Geração de ortomosaico

- **Módulo 6 – Análise de Resultados e Problemas Comuns**

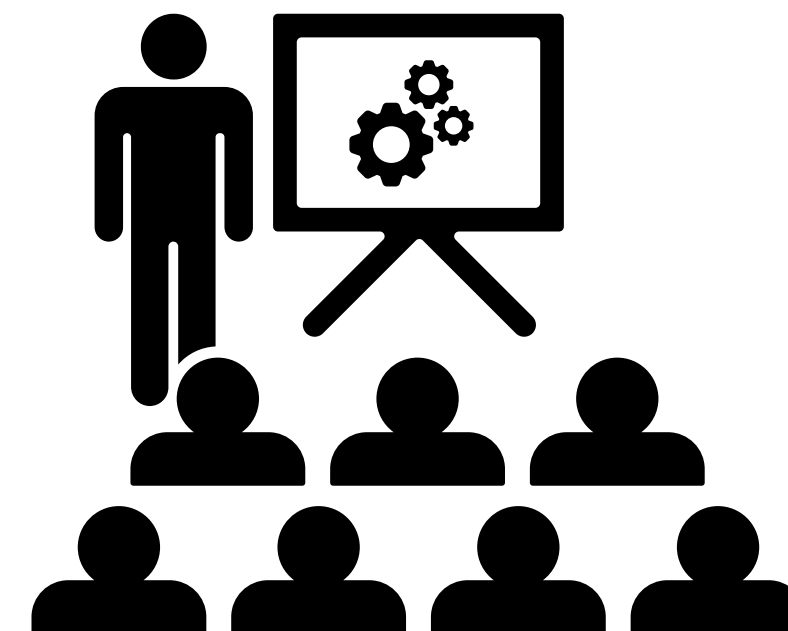
- Interpretação de ortomosaicos
- Identificação de falhas: o Buracos o Distorções o Desalinhamento
- Boas práticas para melhoria da qualidade dos resultados



Seu Futuro Começa Agora

Formação Profissional em Drones - Ênfase em Mapeamento Aéreo

Presencial





Seu Futuro Começa Agora

Formação Profissional em Drones - Ênfase Mapeamento Aéreo com Drones

A Formação Profissional em Drones - Ênfase Mapeamento Aéreo com Drones foi desenvolvido para quem deseja sair do zero e transformar um drone em uma ferramenta de trabalho.

Durante os 03 dias de treinamento intensivos, você aprenderá todas as legislações, configuração completa do app de voo, todo o fluxo de trabalho de um projeto de mapeamento, incluindo planejamento da missão, captura de imagens, processamento dos dados e geração de produtos como ortomosaicos, modelos digitais de terreno (MDT), modelos digitais de superfície (MDS), nuvens de pontos e cálculos de área e volume e muito mais!

Ao final do curso, você estará apto a realizar voos e operações de mapeamento aéreo com drones DJI e compreender todo o processo necessário para atender demandas de engenharia, construção civil, mineração, energia, agronegócio e diversas outras aplicações profissionais.

Informações importantes:

- **03 dias de curso - Das 09 às 17hrs**
- Local do curso (teoria e prática)- Aerosampa - Av. Chica Luísa, 1687 - Res. Sol Nascente, São Paulo - SP, 05183-270
- Curso Presencial
- Não é necessário possuir experiência ou levar seu próprio drone
- Apostila impressa exclusiva
- Certificado de conclusão de curso livre
- 02 anos de suporte online pós curso
- Instrutores com ampla experiência em aviação e mapeamento aéreo com drones DJI



Seu Futuro Começa Agora

Formação Profissional em Drones - Ênfase Mapeamento Aéreo com Drones

1º Dia - 09 às 17hrs

- **Regulamentação - Todas as Leis para Voar Profissionalmente (ICA 100-40) e a Lazer**

- ANATEL
- ANAC (SISANT)
- DECEA (SARPAS) Como solicitar autorizações de voo no SARPAS
- Seguro R.E.T.A
- A.R.O
- Manual do Equipamento DJI NFZ
- Prova de Piloto ANAC

- **Modelos dos Drones DJI e Aplicabilidade - Saiba Qual Drone Investir**

- Linha Mini
- Linha Flip
- Linha Air
- Linha Neo
- Linha Flip
- Linha Mavic
- Linha Inspire
- Linha Enterprise
- Linha Matrice
- Linha Agras



Seu Futuro Começa Agora

Formação Profissional em Drones - Ênfase Mapeamento Aéreo com Drones

1º Dia - 09 às 17hrs

- **Conhecendo o Drone**

- *Case de transporte*
- *Como armazenar com cuidado*
- *Como abrir e fechar o drone*
- *Gimbal e proteção do*
- *Gimbal Hélices*
- *Características*
- *Como colocar e retirar*
- *Como colocar e tirar a bateria do drone*
- *Montar e desmontar o Rádio Controle*
- *Características do Rádio Controle*
- *Memória Interna*
- *Cartões de memória recomendados*
- *Características da câmera*
- *Características das baterias*
- *Como carregar as baterias*
- *Como armazenar as baterias*
- *Como ligar e desligar o drone*
- *Movimentos dos sticks e demais comandos*



Seu Futuro Começa Agora

Formação Profissional em Drones - Ênfase Mapeamento Aéreo com Drones

1º Dia - 09 às 17hrs

- **Conhecendo e Configurando o Aplicativo de Voo**

- *DJI Fly ou DJI GO 4.0*

- **Planejamento de Voo**

- *Análise prévia do ambiente e objetivo do voo*
- *Checklist de segurança*
- *Análise meteorológica*
- *Avaliação do local*
- *Calibração da bússola*
- *Calibração da IMU*
- *Configuração do Return to Home*

- **Configuração completa do App de voo**

- **Aulas Práticas / Revisão / Dúvidas**

- *Você realizará voos com drone para por em prática todos os conhecimentos passados durante o curso.*



Seu Futuro Começa Agora

Formação Profissional em Drones - Ênfase Mapeamento Aéreo com Drones

2º Dia - 09 às 17hrs

- **Módulo 1 - Introdução ao Mapeamento com Drones**

- *Conceitos básicos de fotogrametria*
- *Aplicações do mapeamento aéreo*
- *Produtos gerados: ortomosaico, nuvem de pontos e modelos digitais*

- **Módulo 2 – Fundamentos Técnicos**

- *GSD (Ground Sample Distance)*
 - *Sobreposição longitudinal e lateral*
 - *Relação entre altura de voo, resolução e área coberta*
 - *Principais erros na aquisição de imagens*

- **Módulo 3 – Planejamento de Missão**

- *Introdução ao aplicativo Map Pilot Pro*
 - *Definição de área de voo*
 - *Configuração de parâmetros: o Altura o Sobreposição o Velocidade*
 - *Planejamento em diferentes cenários (áreas planas, relevo e ambiente urbano)*



Seu Futuro Começa Agora

Formação Profissional em Drones - Ênfase Mapeamento Aéreo com Drones

2º Dia - 09 às 17hrs

- **Módulo 4 – Execução de Voo**

- Checklist pré-voo
- Boas práticas operacionais
- Condições ideais de voo
- Demonstração prática ou simulação de missão

- **Módulo 5 – Processamento de Imagens**

- Introdução ao fluxo de processamento fotogramétrico
- Importação de imagens no software Agisoft Metashape
- Etapas: o Alinhamento de imagens o Geração de nuvem de pontos o Construção de modelo o Geração de ortomosaico

- **Módulo 6 – Análise de Resultados e Problemas Comuns**

- Interpretação de ortomosaicos
- Identificação de falhas: o Buracos o Distorções o Desalinhamento
- Boas práticas para melhoria da qualidade dos resultados

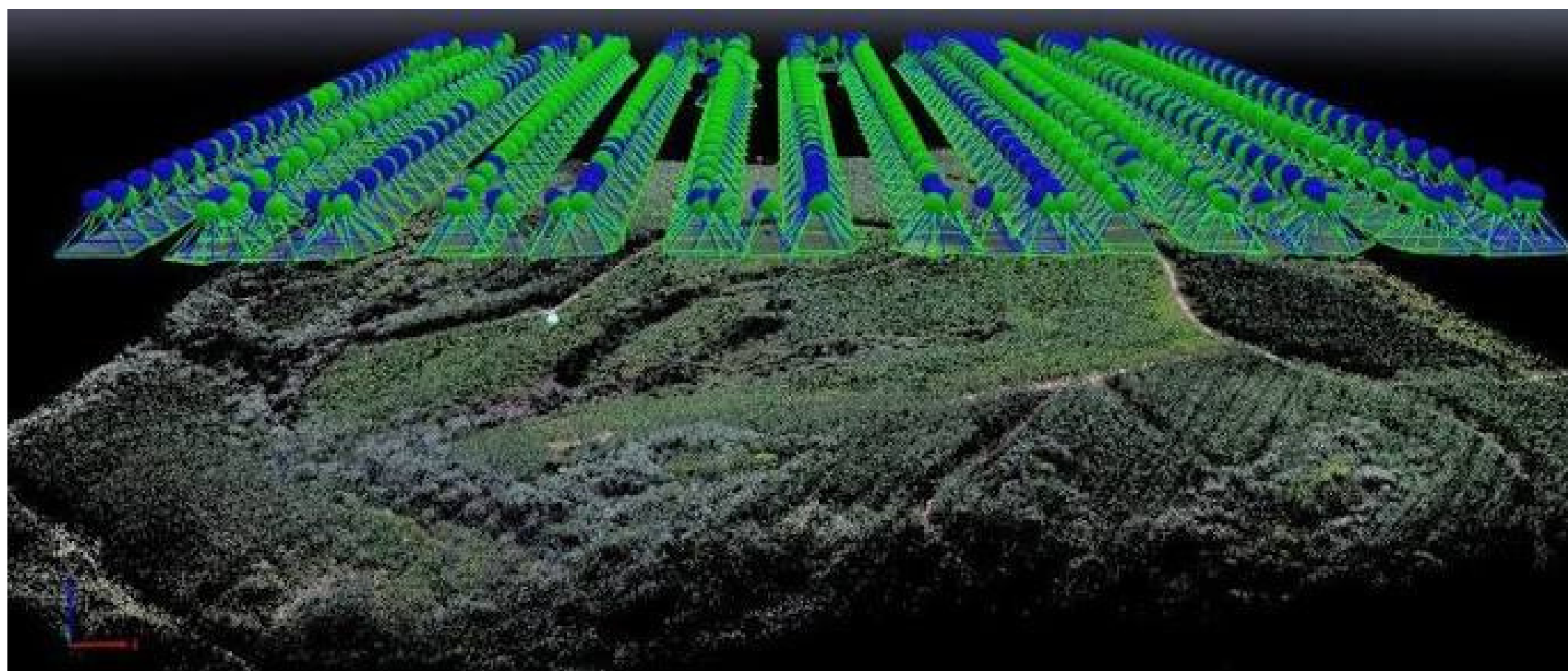


Seu Futuro Começa Agora

Formação Profissional em Drones - Ênfase Mapeamento Aéreo com Drones

3º Dia - 09 às 17hrs

*Todos os dias terão aulas práticas, porém, este dia é dedicado somente às aulas práticas e revisão de todos os conteúdos, assim você sentirá 100% **seguro** e **capaz** de realizar os voos sozinho.*





Seu Futuro Começa Agora

Avaliação do Aprendizado

Ao final do treinamento, os participantes passam por uma avaliação de revisão dos conteúdos abordados durante o curso.

Essa etapa tem como objetivo:

- ***Avaliação Teórica - Prova da ANAC***
- *Reforçar os conhecimentos adquiridos ao longo do treinamento*
- *Revisar conceitos fundamentais de segurança e operação de drones*
- *Validar a compreensão das boas práticas de pilotagem*
- *Garantir que o participante esteja apto a operar o drone com segurança e eficiência*





O Futuro da Sua Empresa

IN COMPANY

TREINAMENTOS PARA EMPRESAS

O formato ***In Company*** oferece a vantagem de realizar o curso diretamente nas dependências da empresa contratante, ***otimizando tempo, reduzindo custos logísticos e permitindo a adaptação do conteúdo à realidade operacional da equipe.***

Independentemente do porte ou segmento, nossos programas de capacitação são personalizados para diferentes áreas de atuação e diferentes tipos de drones.

Ao investir na formação de sua equipe com a ***HC Drones***, sua organização garante ***operadores mais capacitados, operações mais seguras e resultados mais precisos.***

Quer contratar este formato de treinamento para a sua empresa? Entre em contato conosco!

ALGUNS DOS CLIENTES E PARCEIROS QUE CONFIAM NA EXCELÊNCIA DOS NOSSOS SERVIÇOS





Seu Futuro Começa Agora



Telefone / WhatsApp

+55 11 9 9258-8487

+55 11 9 9618-0785

E-mail

contato@hcdrones.com.br

Redes Sociais

Instagram

TikTok

YouTube

Site

www.hcdrones.com.br

CNPJ

34.392.400/0001-01