

# CONTEUDO PROGRAMÁTICO

OPERAÇÃO  
PROFISSIONAL

soluções  
**DRONE**  
**VISUAL**

[www.dronevisual.com](http://www.dronevisual.com)



# CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

CURSO DE OPERAÇÃO PROFISSIONAL - Duração 24 horas

1. LEGISLAÇÃO VIGENTE COMPLETA
  - TERMINOLOGIAS
  - ÓRGÃOS REGULADORES: ANATEL, ANAC e DECEA
  - CADASTROS E DOCUMENTOS
  - CADASTROS ANAC
  - FISCALIZAÇÃO ANAC
  - CADASTROS DECEA
  - JURISDIÇÃO DECEA
  - ICA 100/40
  - AUTORIZAÇÕES NECESSÁRIAS
  - INFRAÇÕES E PENALIDADES
  - DOCUMENTOS OBRIGATÓRIOS
2. O QUE É UM DRONE
  - HISTÓRIA DOS DRONES
  - MODELOS ARQUITETURAIS
  - DRONES MULTIRROTORES
  - DRONES ASA FIXA
3. SISTEMAS EMBARCADOS
  - FUNCIONAMENTO
  - GIROSCÓPIO & ACELERÔMETRO
  - IMU / GPS / BÚSSOLA
  - SENSORES DE ANTICOLISÃO
4. SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO
  - BATERIAS E FUNCIONAMENTO
  - SEGURANÇA E CUIDADOS
  - USO DA BATERIA
  - AUTONOMIA DE VOO
5. SISTEMA DE COMUNICAÇÃO
  - FUNCIONAMENTO DO RADIO CONTROLE (RC)
  - CANAIS DE FREQUÊNCIA
  - CANAIS DE COMUNICAÇÃO
6. ESTABILIZADOR DE CÂMERAS - GIMBALS
  - O QUE SÃO OS GIMBALS
  - FUNCIONAMENTO
  - EIXOS E TIPOS
7. EQUIPAMENTO X FINALIDADE
  - TIPOS DE DRONES
  - DRONES MAPEAMENTO
  - DRONES CINEMATOGRAFICOS
  - DRONES INDUSTRIAIS
8. CÂMERAS
  - TIPOS DE CÂMERAS
  - SENSORES DAS CÂMERAS
  - CÂMERAS PARA DRONES
09. AVANÇO TECNOLÓGICO
  - CRESCIMENTO TECNOLÓGICO
  - PROCESSOS EMPRESARIAS
  - FUNCIONALIDADES X SERVIÇOS
  - BENEFÍCIOS DA TECNOLOGIA
  - APRESENTAÇÃO MODELOS GERADOS
10. SOFTWARES DE CAPTURA
  - APRESENTAÇÃO DJI GO
  - APRESENTAÇÃO GSP
  - APRESENTAÇÃO DRONEDEPLOY
11. SOFTWARES DE PROCESSAMENTO
  - INTRODUÇÃO AOS SOFTWARES
  - APRESENTAÇÃO PROCESSAMENTO DRONE VISUAL
  - APRESENTAÇÃO PIX4D
  - APRESENTAÇÃO AGISOFT
  - APRESENTAÇÃO DRONE DEPLOY
  - RESULTADOS GERADOS COM SOFTWARES
12. MERCADO DE ATUAÇÃO
  - INSPEÇÃO
  - MAPEAMENTO
  - CONSTRUÇÃO
  - TOPOGRAFIA
  - SEGURANÇA
  - AGRICULTURA
  - PROPAGANDA E MARKETING
  - MINERAÇÃO

# CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

CURSO DE OPERAÇÃO PROFISSIONAL - Duração 24 horas

13. CONHECENDO O DRONE
  - O QUE SÃO OS DRONES
  - TIPOS ARQUITETURAIS
  - PERIFÉRICOS E ACESSÓRIOS
14. COMO FUNCIONAM OS DRONES
  - ORIENTAÇÃO DO DRONE
  - COMANDOS INICIAIS
  - COMANDOS INTELIGENTES
15. FUNCIONALIDADES
  - TRANSMISSÃO AO VIVO
  - PONTO DE DECOLAGEM (HOME POINT)
  - RETORNO INTELIGENTE PARA CASA (RTH)
  - FAIL SAFE
  - DECOLAGEM E POUSO AUTOMÁTICO
  - MODOS DE VOO
16. SEGURANÇA
  - SEGURANÇA DAS BATERIAS
  - REQUISITOS DE AMBIENTE PARA O VOO
  - MANUTENÇÃO PREVENTIVA
  - CALIBRAÇÕES
17. SIGNIFICADO DOS LEDS
  - PARA OS SATÉLITES
  - DOS SINAIS DO DRONE
  - PARA OS MODOS DE VOO
  - PARA CALIBRAÇÃO DO DRONE
18. PILOTAGEM
  - PLANEJAMENTO DE VOO E DICAS DE PILOTAGEM
  - COMO OPERAR UM DRONE EM CAMPO
  - FUNCIONALIDADES E TÉCNICAS DE PILOTAGEM
  - PROCEDIMENTO DE POUSO E DECOLAGEM
19. CHECK LIST PARA O PRIMEIRO VOO
  - FIRMWARE
  - PRERANDO O DRONE PARA VOO
  - COMANDOS DO RÁDIO CONTROLE
20. PRÁTICA
  - COMANDOS DE VOO
  - COMANDOS DO RÁDIO CONTROLE
  - TREINAMENTO DE POUSO E DECOLAGEM
10. FPV - FIRST PERSONAL VIEW
  - O QUE É FPV
  - O QUE É TELEMETRIA
  - INFORMAÇÕES DE TELEMETRIA
  - MODOS DE VOO
11. SOFTWARE
  - MONITORAMENTO AO VIVO
  - RECURSOS INTELIGENTES
12. CONHECENDO O SOFTWARE
  - REGISTRANDO O DRONE
  - SIMULADOR DE VOO
  - TELEMETRIA DE VOO
  - VOOS AUTOMÁTICOS
13. MODOS INTELIGENTES DE VOO
  - DECOLAGEM E POUSO AUTOMÁTICO
  - RETURN TO HOME (RETORNO PARA CASA)
  - SIGA ME | ROTAS DE VOO
  - PONTO DE INTERESSE
14. LOG DE VOO
  - INFORMAÇÕES GERAIS DO LOG DE VOO
  - ANALISANDO OS LOGS DE VOO
15. CONFIGURAÇÕES DO APLICATIVO
  - CONFIGURAÇÕES DA AERONAVE
  - CONFIGURAÇÕES DO RÁDIO CONTROLE
  - CONFIGURAÇÕES DA TRANSMISSÃO DAS IMAGENS
  - CONFIGURAÇÕES GERAIS
16. CONFIGURAÇÃO DA CÂMERA
  - ISO
  - ABERTURA FOCAL E EXPOSIÇÃO
  - DEFINIÇÕES DE FOCO E FILTROS
  - DEFININDO RESOLUÇÃO E FRAME RATE
17. PRÁTICA
  - VOO COM RECURSOS DE TELEMETRIA
  - TÉCNICAS DE CAPTURA DE IMAGEM
  - UTILIZAÇÃO DOS MODOS INTELIGENTES