

CURSO MAPEAMENTO BÁSICO

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. LEGISLAÇÃO

- TERMINOLOGIAS
- ÓRGÃOS REGULADORES: ANATEL, ANAC e DECEA
- CADASTROS E DOCUMENTOS
- CADASTROS ANAC
- CADASTROS DECEA
- LIBERAÇÃO DE VOO
- DOCUMENTOS OBRIGATÓRIOS

2. FOTOGRAMETRIA

- PRINCÍPIOS DA AEROFOTOGRAMETRIA
- O QUE É GEORREFERENCIAMENTO
- SISTEMA DE REFERÊNCIA

3. APLICAÇÕES

- MODELOS GERADOS
- APLICAÇÕES
- BENEFÍCIOS DA FOTOGRAMETRIA

4. CARACTERÍSTICAS DA CÂMERA

- O QUE É PIXEL E SENSOR
- DIFERENÇA ENTRE SENSORES

5. FOTOGRAMETRIA COM DRONES

- O QUE É A FOTOGRAMETRIA COM DRONES
- TOPOGRAFIA DO TERRENO
- ALTURA DE VOO
- SOBREPOSIÇÃO DE IMAGENS

6. SOFTWARES PARA PLANEJAMENTO

- CONFIGURAÇÕES DO SOFTWARE
- CONFIGURAÇÕES DE ÁREA DE VOO
- CONFIGURAÇÕES DE GSD
- CONFIGURAÇÕES DE SOBREPOSIÇÃO

7. LEVANTAMENTO EM CAMPO

- PLANEJAMENTO DE VOO
- RECOBRIMENTO DO TERRENO
- PONTO DE CONTROLE (GCP)

8. EXECUÇÃO DO VOO

- ESCOLHA DO LOCAL
- PLANEJAMENTO DE VOO

9. PROCESSAMENTO DAS IMAGENS E ENTREGÁVEIS

- O QUE É O PROCESSAMENTO DAS IMAGENS
- GERAÇÃO DE ORTOMOSAICO, MDS, MDT
- O QUE É CADA SAÍDA (MDS, MDT, ORTOMOSAICO)

10. PÓS PROCESSAMENTO

- COMO MANIPULAR AS SAÍDAS GERADAS
- SOFTWARES DE MANIPULAÇÃO DE DADOS

- CONHECENDO O SOFTWARE QGIS
- UTILIDADE DO SOFTWARE DE MANIPULAÇÃO

11. ANÁLISE DOS DADOS

- ACURÁCIA DOS MODELOS GERADOS
- REQUISITOS DE QUALIDADE
- COMO MELHORAR O MAPEAMENTO

12. CONHECENDO O DRONE

- DRONE
- ARQUITETURA
- PERIFÉRICOS E ACESSÓRIOS

13. COMO FUNCIONAM OS DRONES

- ORIENTAÇÃO DO DRONE
- COMANDOS INICIAIS
- COMANDOS INTELIGENTES

14. FUNCIONALIDADES

- TRANSMISSÃO AO VIVO
- PONTO DE DECOLAGEM
- RETORNO INTELIGENTE PARA CASA (RTH)
- FAIL SAFE
- DECOLAGEM E POUSO AUTOMÁTICO
- MODOS DE VOO

15. SEGURANÇA

- SEGURANÇA DAS BATERIAS
- REQUISITOS DE AMBIENTE PARA O VOO
- MANUTENÇÃO PREVENTIVA
- CALIBRAÇÕES

16. SIGNIFICADO DOS LEDS

- LEDS DE ORIENTAÇÃO PARA OS SATÉLITES
- LEDS DE ORIENTAÇÃO DOS SINAIS DO DRONE
- LEDS DE ORIENTAÇÃO PARA OS MODOS DE VOO
- LEDS DE ORIENTAÇÃO PARA CALIBRAÇÃO DO DRONE

17. PILOTAGEM

- PLANEJAMENTO DE VOO E DICAS DE PILOTAGEM
- COMO OPERAR UM DRONE EM CAMPO
- FUNCIONALIDADES E TÉCNICAS DE PILOTAGEM
- PROCEDIMENTO DE POUSO E DECOLAGEM

18. CHECK LIST PARA O PRIMEIRO VOO

- FIRMWARE
- PRERANDO DRONE PARA VOO
- COMANDOS DE COMBINAÇÕES

19. PRÁTICA

- COMANDOS DE VOO
- COMANDOS DO RÁDIO CONTROLE
- TREINAMENTO DE POUSO E DECOLAGEM

20. FPV - FIRST PERSONAL VIEW

- O QUE É FPV
- FUNCIONAMENTO
- EQUIPAMENTOS
- O QUE É TELEMETRIA
- INFORMAÇÕES DE TELEMETRIA
- MODOS DE VOO
- IMERSÃO

21. SOFTWARE

- SOFTWARE
- MONITORAMENTO AO VIVO
- RECURSOS INTELIGENTES
- INSTALANDO O SOFTWARE

22. CONHECENDO O SOFTWARE

- REGISTRANDO O DRONE
- SIMULADOR DE VOO
- TELEMETRIA DE VOO
- VOOS AUTOMÁTICOS

23. MODOS INTELIGENTES DE VOO

- DECOLAGEM E POUSO AUTOMÁTICO
- RETURN TO HOME (RETORNO PARA CASA)
- SIGA ME (FOLLOW ME)
- ROTAS DE VOO (WAYPOINT)
- PONTO DE INTERESSE (POI)

24. LOG DE VOO

- CONHECENDO OS LOGS DE VOO
- INFORMAÇÕES GERAIS DO LOG DE VOO
- ANALISANDO LOGS DE VOO

25. CONFIGURAÇÕES DO APLICATIVO

- CONFIGURAÇÕES DA AERONAVE
- CONFIGURAÇÕES DO RÁDIO CONTROLE
- CONFIGURAÇÕES DA TRANSMISSÃO DAS IMAGENS
- CONFIGURAÇÕES GERAIS

26. CONFIGURAÇÃO DA CÂMERA

- ISO
- ABERTURA FOCAL E EXPOSIÇÃO
- DEFINIÇÕES DE FOCO E FILTROS
- DEFININDO RESOLUÇÃO E FRAME RATE

27. PRÁTICA

- VOO COM RECURSOS DE TELEMETRIA
- TÉCNICAS DE CAPTURAS DE IMAGEM
- UTILIZAÇÃO DOS MODOS INTELIGENTES