



**ANTES DE ATERRAR**

(NO LOCAL DE VOO)

- VERIFICAR QUE O LOCAL SE ENCONTRA DESOBRUIDO
- INFORMAR QUE VAI ATERRAR

**DEPOIS DE ATERRAR**

(NO LOCAL DE VOO)

- DESLIGAR MOTORES
- DESLIGAR AERONAVE
- DESLIGAR COMANDO
- RETIRAR A BATERIA DO DRONE
- RETIRAR CARTÃO / VERIFICAR IMAGENS
- VERIFICAR AERONAVE
- ACONDICIONAR A AERONAVE

**DEPOIS DE ATERRAR**

(NO ESCRITÓRIO)

- ANÁLISE DA AERONAVE E LIMPEZA
- RELATÓRIO DE VOO
- MOVER OS DADOS DO CARTÃO E FORMATAR
- VERIFICAR / CARREGAR BATERIAS



LINKS ÚTEIS



ANAC  
Autoridade Nacional da Aviação Civil  
Portuguese Civil Aviation Authority  
[www.anac.pt](http://www.anac.pt)

Aeronaves Não Tripuladas (UAS/Drones)  
<https://shorturl.at/bwxFV>



AAN  
AUTORIDADE AERONÁUTICA NACIONAL  
[www.aan.pt](http://www.aan.pt)

Levantamentos Aéreos  
<https://shorturl.at/kvxAK>  
Áreas Temporariamente Proibidas  
<https://shorturl.at/vzFN7>



DRONES EM PORTUGAL



**FLY SAFE**

CHECK LIST



 [facebook.com/groups/madsky](https://facebook.com/groups/madsky)  
[www.madsky.pt](http://www.madsky.pt)



# FRENTE



**ANTES DE ATERRAR**

(NO LOCAL DE VOO)

- VERIFICAR QUE O LOCAL SE ENCONTRA DESOBRUIDO
- INFORMAR QUE VAI ATERRAR

**DEPOIS DE ATERRAR**

(NO LOCAL DE VOO)

- DESLIGAR MOTORES
- DESLIGAR AERONAVE
- DESLIGAR COMANDO
- RETIRAR A BATERIA DO DRONE
- RETIRAR CARTÃO / VERIFICAR IMAGENS
- VERIFICAR AERONAVE
- ACONDICIONAR A AERONAVE

**DEPOIS DE ATERRAR**

(NO ESCRITÓRIO)

- ANÁLISE DA AERONAVE E LIMPEZA
- RELATÓRIO DE VOO
- MOVER OS DADOS DO CARTÃO E FORMATAR
- VERIFICAR / CARREGAR BATERIAS



LINKS ÚTEIS



ANAC  
Autoridade Nacional da Aviação Civil  
Portuguese Civil Aviation Authority  
[www.anac.pt](http://www.anac.pt)

Aeronaves Não Tripuladas (UAS/Drones)  
<https://shorturl.at/bwxFV>



AAN  
AUTORIDADE AERONÁUTICA NACIONAL  
[www.aan.pt](http://www.aan.pt)

Levantamentos Aéreos  
<https://shorturl.at/kvxAK>  
Áreas Temporariamente Proibidas  
<https://shorturl.at/vzFN7>



DRONES EM PORTUGAL



**FLY SAFE**

CHECK LIST



 [facebook.com/groups/madsky](https://facebook.com/groups/madsky)  
[www.madsky.pt](http://www.madsky.pt)



# CHECKLIST



## PREPARAÇÃO PARA O VOO

(NO ESCRITÓRIO)

- LIMITES DO LOCAL DE VOO
- AUTORIZAÇÕES DO LOCAL DE VOO
- UPDATE FIRMWARE E A APP
- VERIFICAR ESTADO DO TEMPO
- VERIFICAR VENTO
- BAT. DO DRONE E DO COMANDO  
OU DISP. MÓVEL CARREGADOS
- INSPEÇÃO VISUAL DO DRONE
- VERIFICAR CARTÕES DE MEMÓRIA
- VERIFICAR NOTAMS PARA O LOCAL

## PREPARAÇÃO PARA O VOO

(NO LOCAL DE VOO)

- IDENTIFICAR O VOLUME OPERACIONAL
- IDENTIFICAR GEOGRAFIA DE VOO
- IDENTIFICAR ANALISAR OBSTÁCULOS  
DO LOCAL DE VOO (CONSCIÊNCIA SITUACIONAL)
- IDENTIFICAR LOCAIS DE ATERRAGEM E DE  
ATERRAGEM DE EMERGÊNCIA

## PRÉ-VOO - SISTEMA

(NO LOCAL DE VOO)

- DOWNLOAD DO MAPA DAS GEOZONAS
- DEFINIR TIPO DE RTH (RETURN TO HOME)  
DEFINIR ALTURA MÍNIMA DE RTH
- DEFINIR ALARMES DA BATERIA  
(CONFORME CONDIÇÕES DE TEMPERATURA E VENTO)
- DESBLOQUEAR LOCAL DE VOO  
(CASO NECESSÁRIO)
- DEFINIR FREQUÊNCIAS DE TRASMISSÃO
- DEFINIR CONFIGURAÇÕES DA CAMERA

## IMEDIATAMENTE ANTES DO VOO

(NO LOCAL DE VOO)

- ESTOU FISICAMENTE E MENTALMENTE  
PREPARADO PARA O VOO?
- VERIFICAR NOTAMS
- VERIFICAÇÃO DA INTEGRIDADE DA AERONAVE,  
DOS MOTORES E DAS HÉLICES
- VERIFICAR CARTÃO DE MEMÓRIA
- VERIFICAR BATERIAS  
(>75% AERONAVE E COMANDO)

- GIMBAL LOCK (RETIRADO)
- VERIFIQUE SE AS CONDIÇÕES  
NO LOCAL DE VOO NÃO SE ALTERARAM  
(PESSOAS, ANIMAIS, CONDIÇÕES ATMOSFÉRICAS)
- ORIENTAÇÃO DAS ANTENAS
- VERIFICAR O NÚMERO DE SATÉLITES
- VERIFICAR RTH
- VERIFICAR TELEMETRIA E SENSORES
- COLOCAR-SE NUMA POSIÇÃO EM QUE  
NÃO FIQUE ENCANDEADO COM O SOL  
E QUE TENHA AS MELHORES CONDIÇÕES  
PARA O LINK C2 DO DRONE
- INFORMAR QUE VAI INICIAR O VOO
- LIGAR MOTORES

## IMEDIATAMENTE APÓS DESCOLAR

(NO LOCAL DE VOO)

- VERIFIQUE RUIDOS ANORMAIS NO DRONE
- TESTE MOVIMENTOS RÁPIDOS COM O  
DRONE A POUCA ALTURA E PERTO DE SI  
VERIFIQUE AS CONEXÕES DE RÁDIO  
E SINAIS DE INTERFERÊNCIA
- VERIFIQUE OS VALORES DE TELEMETRIA  
E SE ESTÃO DENTRO DA NORMALIDADE

# VERSO

# CHECKLIST



## PREPARAÇÃO PARA O VOO

(NO ESCRITÓRIO)

- LIMITES DO LOCAL DE VOO
- AUTORIZAÇÕES DO LOCAL DE VOO
- UPDATE FIRMWARE E A APP
- VERIFICAR ESTADO DO TEMPO
- VERIFICAR VENTO
- BAT. DO DRONE E DO COMANDO  
OU DISP. MÓVEL CARREGADOS
- INSPEÇÃO VISUAL DO DRONE
- VERIFICAR CARTÕES DE MEMÓRIA
- VERIFICAR NOTAMS PARA O LOCAL

## PREPARAÇÃO PARA O VOO

(NO LOCAL DE VOO)

- IDENTIFICAR O VOLUME OPERACIONAL
- IDENTIFICAR GEOGRAFIA DE VOO
- IDENTIFICAR ANALISAR OBSTÁCULOS  
DO LOCAL DE VOO (CONSCIÊNCIA SITUACIONAL)
- IDENTIFICAR LOCAIS DE ATERRAGEM E DE  
ATERRAGEM DE EMERGÊNCIA

## PRÉ-VOO - SISTEMA

(NO LOCAL DE VOO)

- DOWNLOAD DO MAPA DAS GEOZONAS
- DEFINIR TIPO DE RTH (RETURN TO HOME)  
DEFINIR ALTURA MÍNIMA DE RTH
- DEFINIR ALARMES DA BATERIA  
(CONFORME CONDIÇÕES DE TEMPERATURA E VENTO)
- DESBLOQUEAR LOCAL DE VOO  
(CASO NECESSÁRIO)
- DEFINIR FREQUÊNCIAS DE TRASMISSÃO
- DEFINIR CONFIGURAÇÕES DA CAMERA

## IMEDIATAMENTE ANTES DO VOO

(NO LOCAL DE VOO)

- ESTOU FISICAMENTE E MENTALMENTE  
PREPARADO PARA O VOO?
- VERIFICAR NOTAMS
- VERIFICAÇÃO DA INTEGRIDADE DA AERONAVE,  
DOS MOTORES E DAS HÉLICES
- VERIFICAR CARTÃO DE MEMÓRIA
- VERIFICAR BATERIAS  
(>75% AERONAVE E COMANDO)

- GIMBAL LOCK (RETIRADO)
- VERIFIQUE SE AS CONDIÇÕES  
NO LOCAL DE VOO NÃO SE ALTERARAM  
(PESSOAS, ANIMAIS, CONDIÇÕES ATMOSFÉRICAS)
- ORIENTAÇÃO DAS ANTENAS
- VERIFICAR O NÚMERO DE SATÉLITES
- VERIFICAR RTH
- VERIFICAR TELEMETRIA E SENSORES
- COLOCAR-SE NUMA POSIÇÃO EM QUE  
NÃO FIQUE ENCANDEADO COM O SOL  
E QUE TENHA AS MELHORES CONDIÇÕES  
PARA O LINK C2 DO DRONE
- INFORMAR QUE VAI INICIAR O VOO
- LIGAR MOTORES

## IMEDIATAMENTE APÓS DESCOLAR

(NO LOCAL DE VOO)

- VERIFIQUE RUIDOS ANORMAIS NO DRONE
- TESTE MOVIMENTOS RÁPIDOS COM O  
DRONE A POUCA ALTURA E PERTO DE SI  
VERIFIQUE AS CONEXÕES DE RÁDIO  
E SINAIS DE INTERFERÊNCIA
- VERIFIQUE OS VALORES DE TELEMETRIA  
E SE ESTÃO DENTRO DA NORMALIDADE