# Aplicações das imagens de VANTs para o setor de mapeamento

**Floriano Peixoto**
**Albatroz Aerodesign – NINE - UNISANTA**

# estabilidade e controle

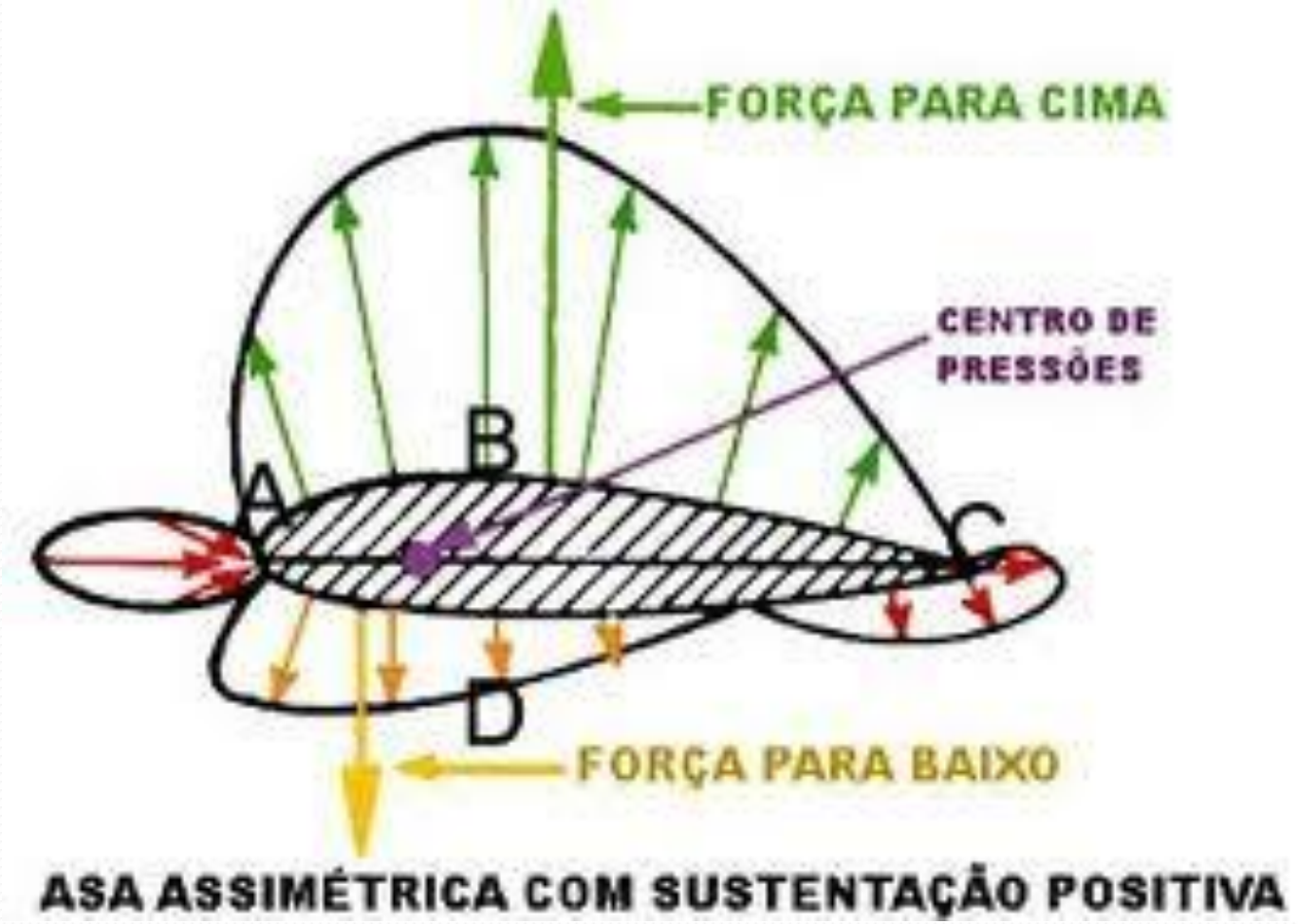
# Modelo de 1975

# Modelo atual

# O INÍCIO DO VOO LIVRE

# ASA DELTA ROGALO

# FORÇAS ATUANTES



# DESENVOLVIMENTO

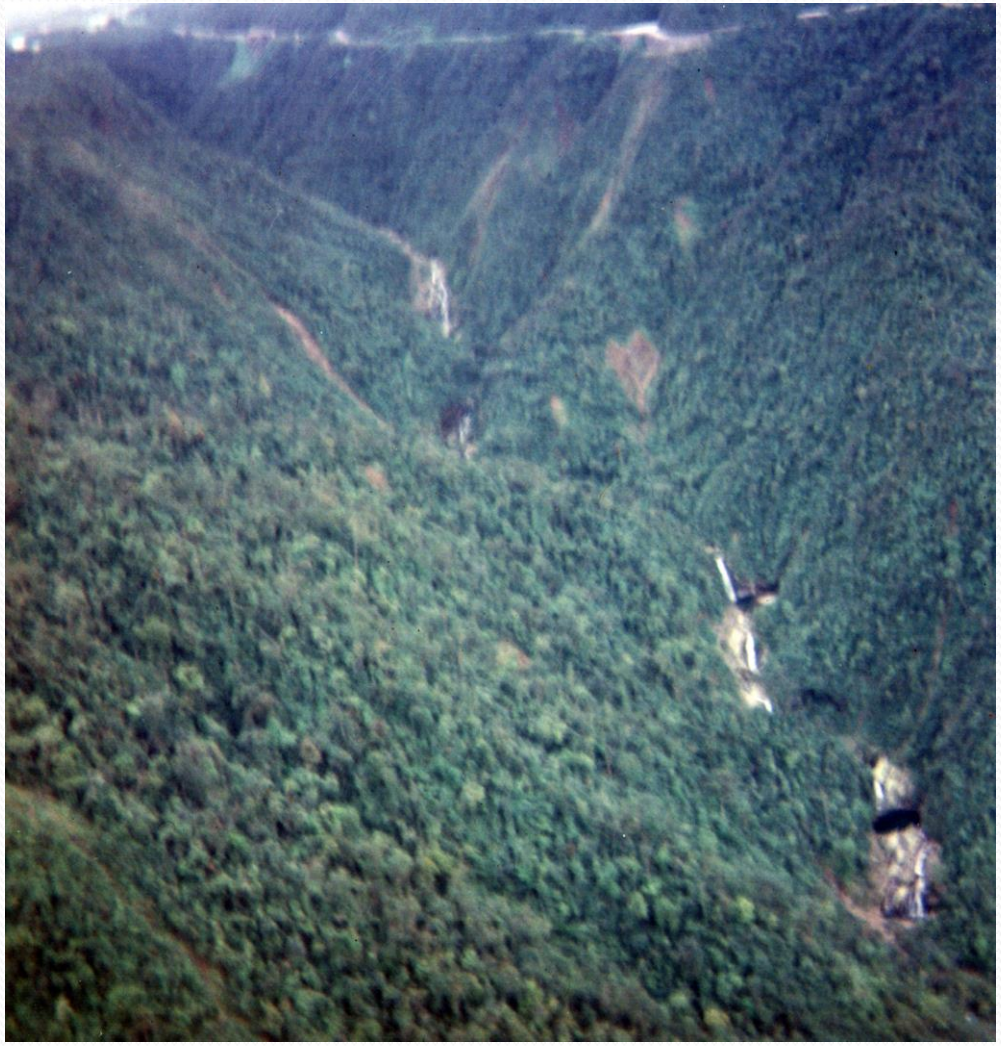
# Perfil de alta sustentação
# Aumento do arrasto

# GRANDE ESTABILIDADE E CONTROLE

# RAMPRA DA SERRA VELHA – CUBATÃO - SP

# USINA HENRY BORDEN

# LAGOAS NO RIO – SERRA VELHA



# ARRASTO PARASITÁRIO

# MÃOS À OBRA

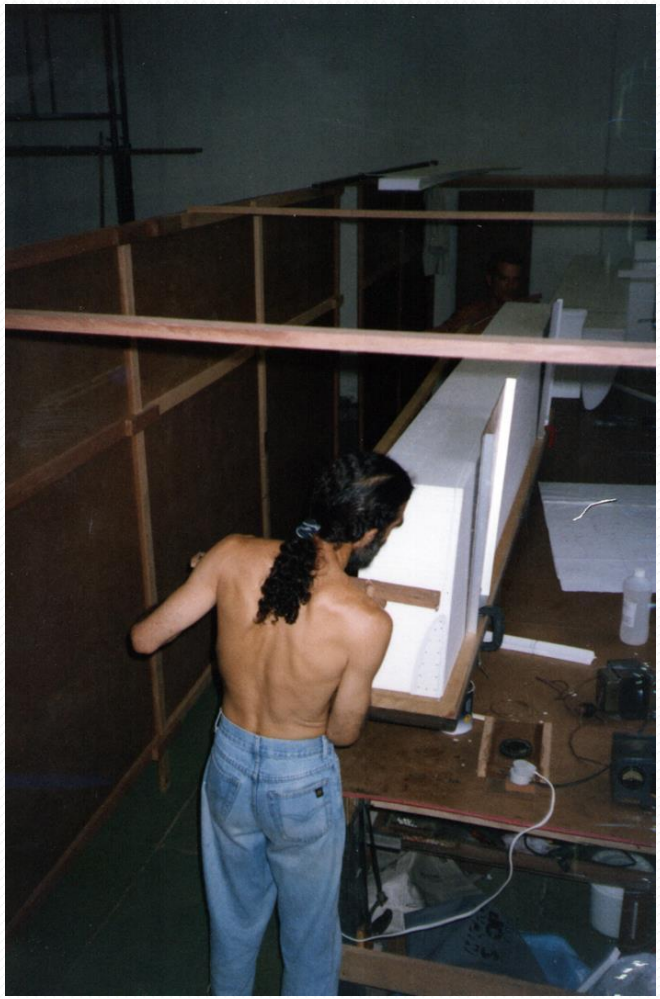
# MÍNIMO ARRASTO

# PRIMEIRO VOO

# TOP LESS

# UM NOVO PROJETO

# PROCESSO CONSTRUTIVO



# MATERIAIS

# PLANADOR ULTRALEVE ALBATROZ

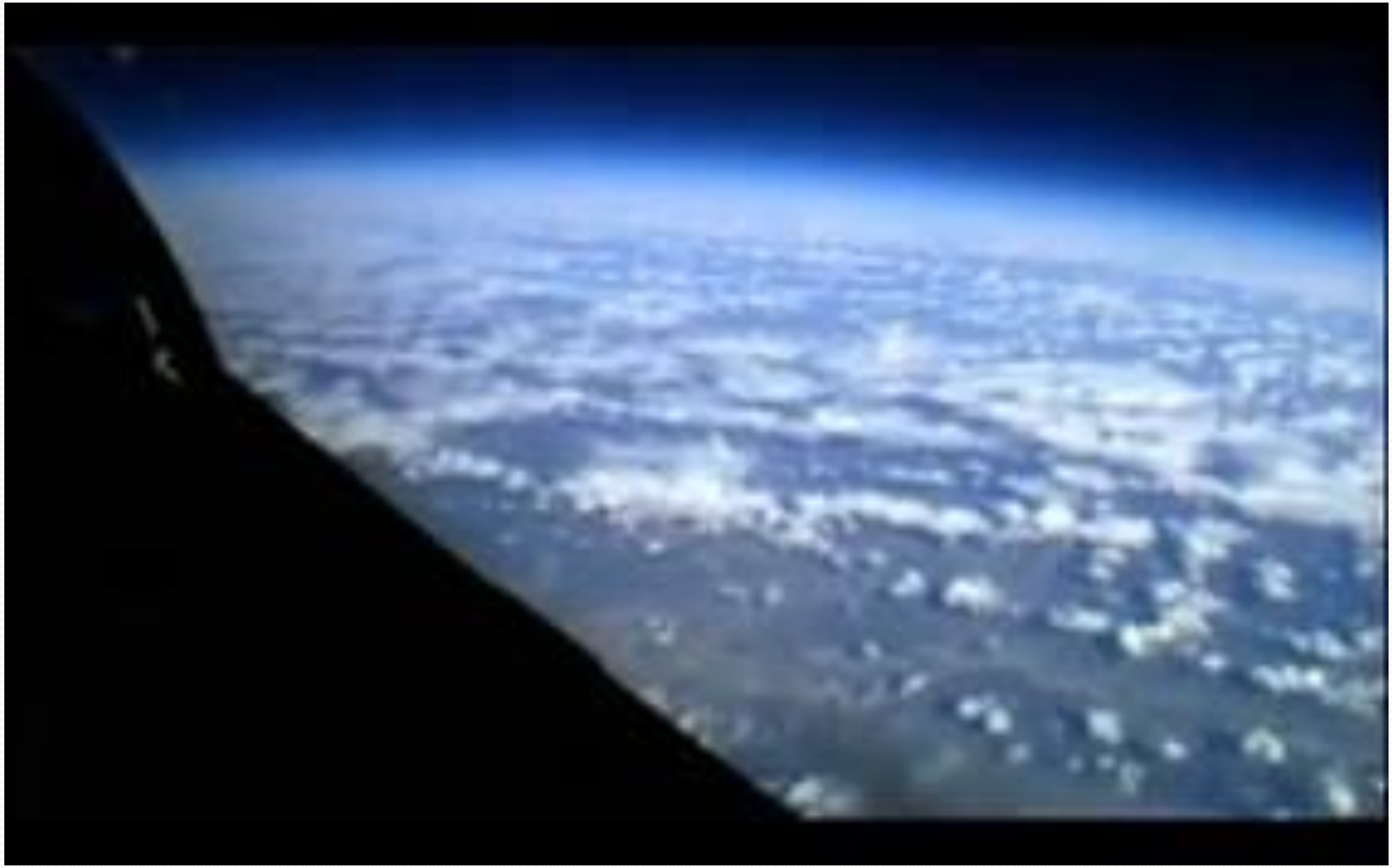
# ARRASTO INDUZIDO

# ENFLEXAMENTO NEGATIVO

# ALONGAMENTO - LD

# U-2

# VISTA DA CABINE

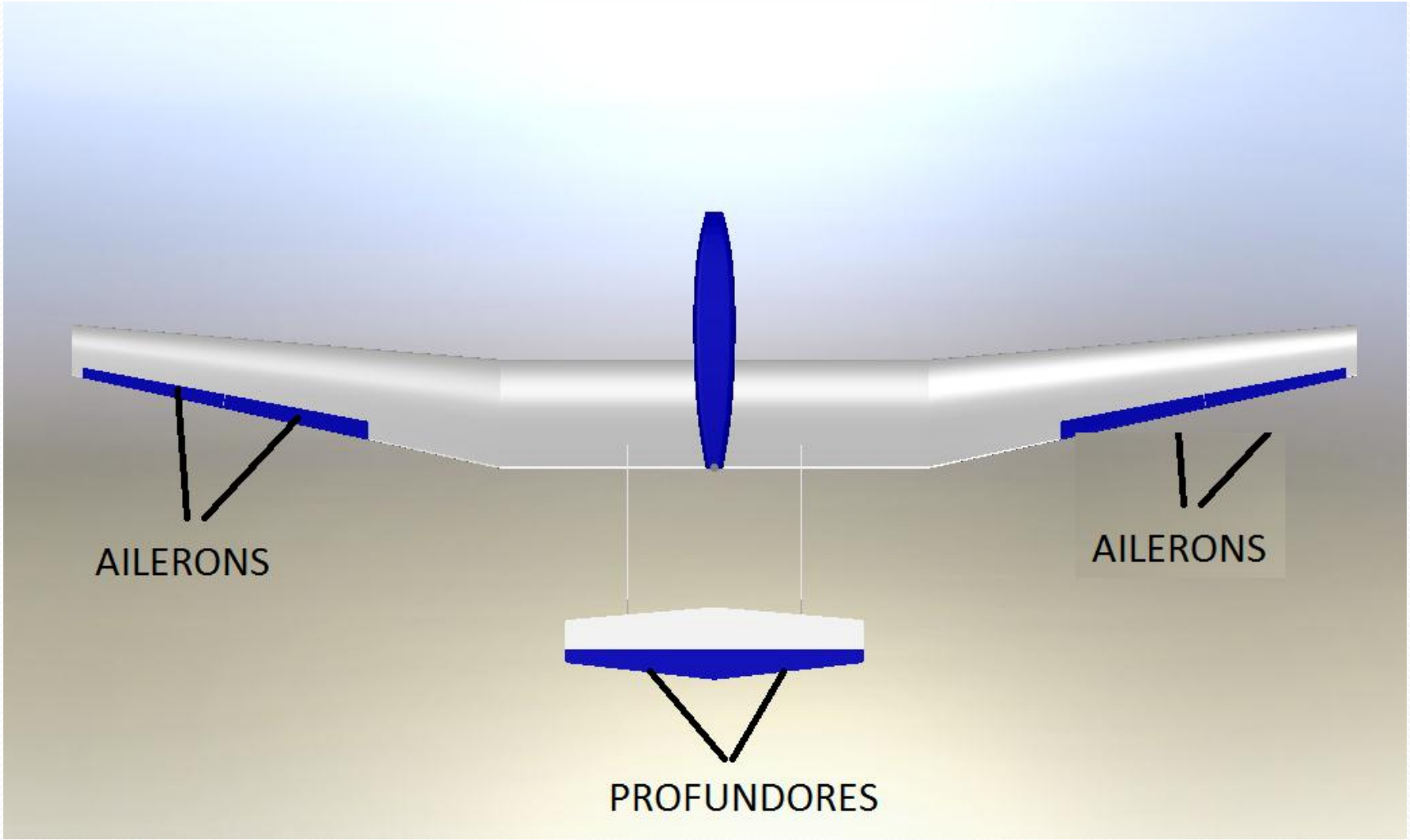


# SOLAR IMPULSE

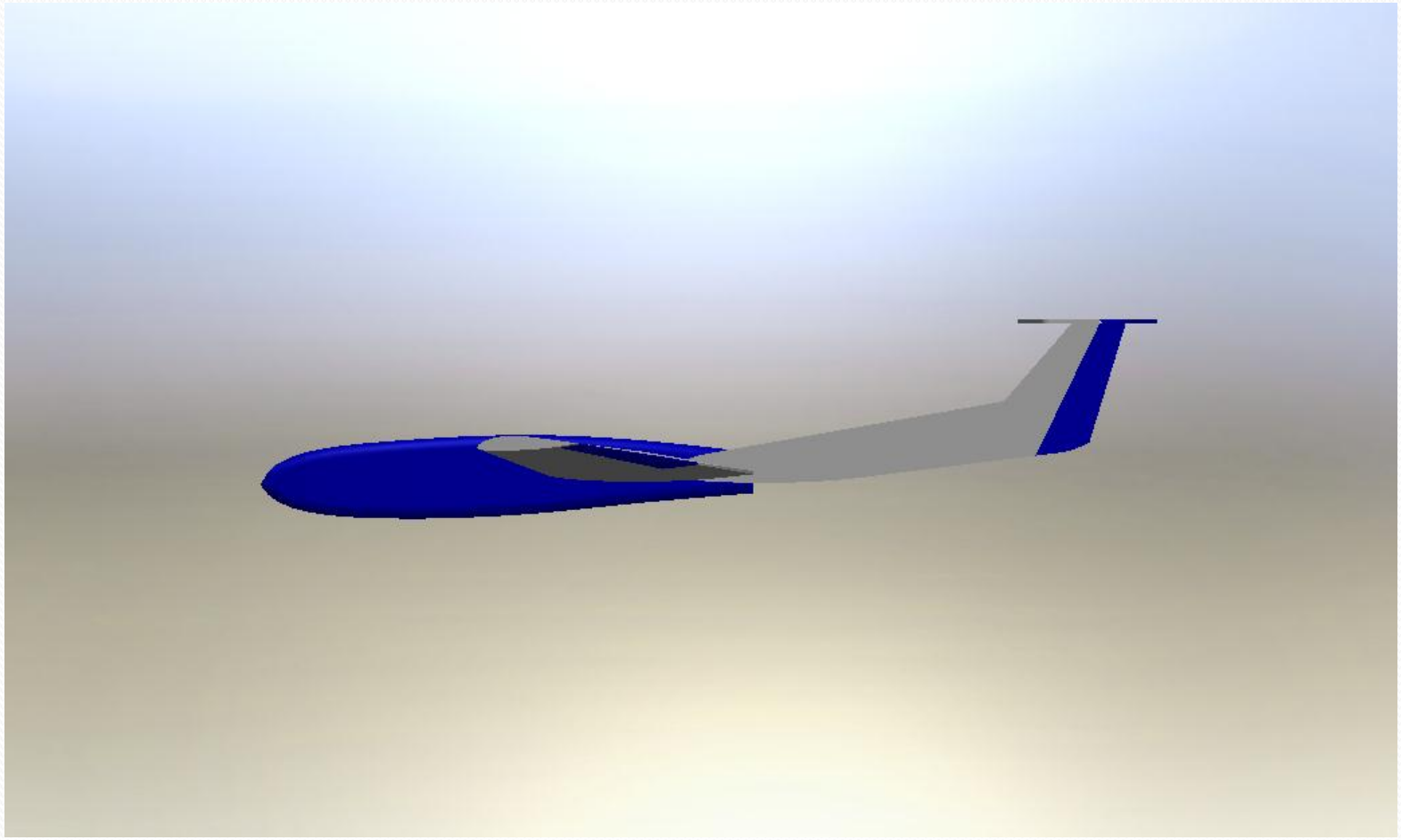
# VANT ou AEROMODELO SEGURANÇA

- SEGURANÇA
- REDUNDÂNCIA
- COMANDO POR RÁDIO - TELEMETRIA
- ACOMPANHAMENTO DO VOO
- SISTEMAS INDEPENDENTES
- PARAQUEDAS
- SUPERFÍCIES DE COMANDO

# SUPERFÍCIES DE COMANDO



# SUPERFÍCIES DE COMANDO



# CONFIGURAÇÃO DA AERONAVE

- LANÇAMENTO MANUAL
- CATAPULTA
- TREM DE POUSO
- POUSO
- SUPORTE DE CÂMERA AUTO ESTABILIZÁVEL
- PESO
- VELOCIDADE DE STALL
- RAZÃO DE PLANEIO
- RESISTÊNCIA ESTRUTURAL

# PLANEJAMENTO DA MISSÃO

- ALTITUDE DE VOO
- DIREÇÃO DO VENTO
- SENTIDO DAS CURVAS
- ATIVIDADE TÉRMICA
- ALTITUDE DO LOCAL A SER FOTOGRAFADO
- PREVISÃO DO TEMPO
- ABORTANDO A MISSÃO