

UNIVERSIDADE
BEIRA INTERIOR

Ponto de Situação

Projeto de Aeronaves (10403)

Licenciatura em Engenharia Aeronáutica

2024

Pedro V. Gamboa

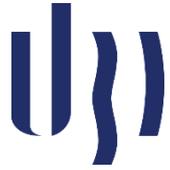
Departamento de Ciências Aeroespaciais

Faculdade de Engenharia



1. Projeto conceptual

- Nesta fase do projeto estamos no final do primeiro ciclo da conceção tendo abordado os itens:
 - Esboço inicial
 - Peso inicial baseado em dados históricos e missão
 - Definição da geometria das superfícies sustentadoras
 - Escolha do perfil
 - Forma da asa e escolha do motor
 - Instalação do motor e sistema de energia
 - Habitáculo
 - Definição da geometria da fuselagem
 - Dimensionamento preliminar das empenagens
 - Definição da geometria do trem de aterragem
 - Conceito da estrutura
 - Refinamento do desenho da aeronave, com os componentes internos principais



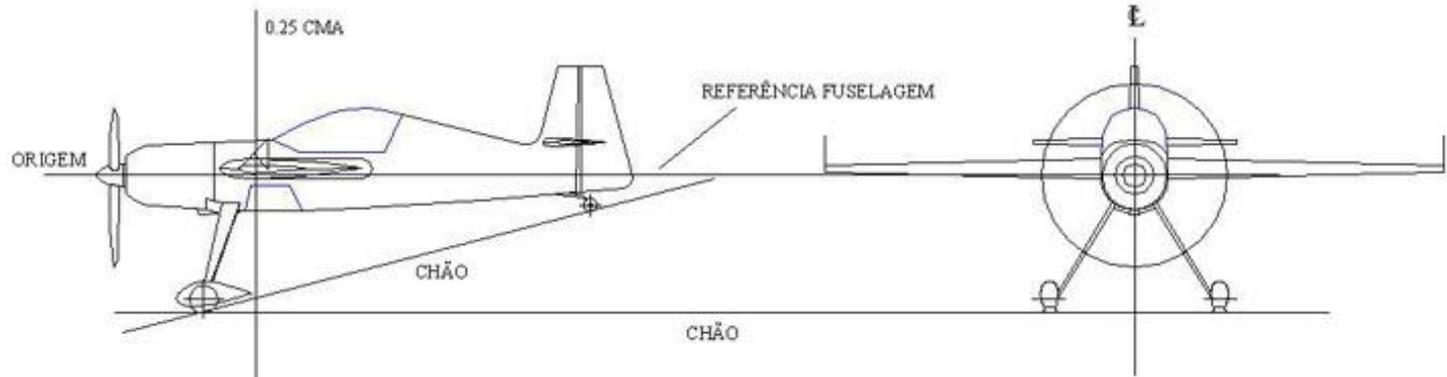
2. Projeto preliminar

- A fase seguinte consiste na análise da configuração proposta e eventual otimização
- As próximas tarefas vão incluir a análise da aerodinâmica, da propulsão, da estabilidade e controlo, do peso e centragem e do desempenho
- Esta análise vai, certamente, obrigar a alterações na configuração atual, por forma a obter-se uma aeronave que cumpra os requisitos na totalidade de forma eficiente
- Todas as alterações devem ser refletidas no desenho da aeronave



2. Projeto preliminar

Desenhos finais



Ponto de Situação

