



MECÂNICA AÉREA

1. Explicar o princípio de sustentação da asa.
2. Explicar o funcionamento dos sois principais tipos de motores aeronáuticos (pistão e reação).
3. Conhecer a nomenclatura das partes principais de uma aeronave de pequeno porte.
4. Explicar como é a estrutura interna das asas e da fuselagem.
5. Descrever os três tipos de trem de pouso existentes, suas vantagens e desvantagens.
6. Citar pelo menos cinco instrumentos de vôo e explicar detalhadamente suas funções.
7. Descrever as principais características dos metais empregados na construção de aeronaves.
8. Explicar o princípio de funcionamento de um helicóptero.
9. Associar o movimento das superfícies móveis e seus comandos dentro da cabina de um avião.
10. Explicar sobre o Centro de Gravidade – CG de uma aeronave e seus três eixos de controle.
11. Explicar o que é o estol de uma aeronave.
12. Explicar as quatro forças envolvidas no vôo de uma aeronave.
13. Explicar as diferenças entre aeróstatos e aeródinos, citando exemplos dos dois casos.
14. Conhecer o sistema de comandos de vôo utilizado nos helicópteros.
15. Efetuar os procedimentos completos de partida, decolagem, vôo, aproximação e pouso bem sucedido em qualquer programa de simulador de vôo, utilizando manche e a partir da visão do piloto.