

MODELO AEROPLANADOR-PROTÓTIPO (APOIO UNIP)

Nome: João Henrique Damião de Oliveira

Orientadora: Profa. Walkiria Nascente Valle

Curso: Engenharia Mecânica

Campus: Goiânia

Este projeto consiste na construção de um planador, utilizando métodos práticos estudados pela teoria da aerodinâmica. Além desta, devem ser considerados os estudos sobre estruturas mecânicas, tensão, cisalhamento, tração e compressão. Teremos também estudos sobre a importância do clima, temperatura, tempo ideal para voo a vela, densidade do ar em altas altitudes para quando queremos voar, seja em avião, planador ou qualquer máquina que dependa de forças aerodinâmicas. Enfim, teremos que desenvolver e conhecer bem cada parte de projeto para termos um protótipo eficaz que nos forneça os resultados esperados obtidos com base nos cálculos do projeto. Concluída a parte do protótipo, poderemos partir para a construção de um planador em tamanho real, utilizando os cálculos aproximados do protótipo.