

Departamento de Engenharia Aeronáutica

Projeto Planador 2023

SAA0115-Aeronaves

Você como estudante de Engenharia Aeronáutica foi sucumbido a criar um planador caseiro com materiais de fácil acesso a fim de demonstrar que é necessário entender conceitos de engenharia aeronáutica a fim de fazer algo voar.

INSTRUÇÕES AOS ALUNOS

1. Cada dupla receberá uma chapa de madeira balsa intransferível e única.
2. Todas as superfícies aerodinâmicas devem ser feitas com a balsa.
3. Pode-se utilizar de reforçadores para simular a longarina ou nervuras
4. A envergadura máxima da asa é de 60 cm
5. Os planadores serão lançados a partir de um lançador do departamento, o qual será comentado posteriormente.
6. Recomenda-se que seja feito o projeto conceitual antes de cortar a chapa de balsa.
7. A competição não terá caráter avaliativo conforme sua posição, mas sim sua participação somente.
8. Serão feitas monitorias em forma de *workshop*, nas quais serão destinadas ao monitor ajudar os alunos a construir o planador

Departamento de Engenharia Aeronáutica

9. Sobre a competição, será utilizado a métrica de "tempo no ar" para o ranqueamento das equipes.

10. Sobre o lançador:
 - (a) O diâmetro externo do tubo onde será colocado o planador é 2 cm

 - (b) O diâmetro interno do tubo onde será colocado o planador é 1.8cm

 - (c) O comprimento total do tubo é de 29 cm (não deixe o comprimento longitudinal do seu avião passar disso)

 - (d) A pressão máxima que vocês poderão escolher para lançar é de 40 libras

Qualquer dúvida, me chama no Whatsapp: Merci (11) 91274-1995