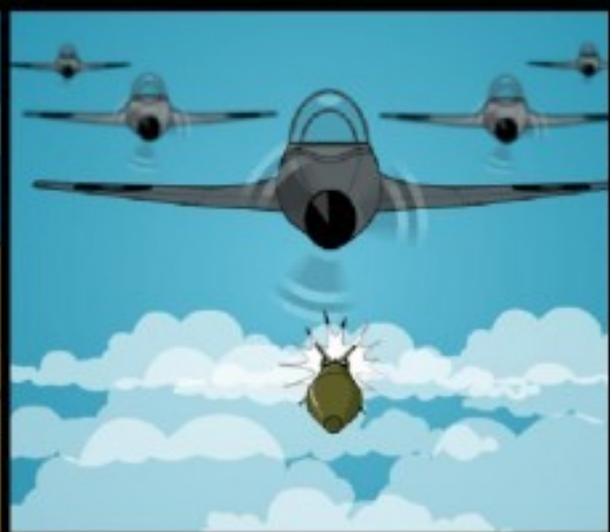


Cassiopeia

"De asas para sua imaginação"



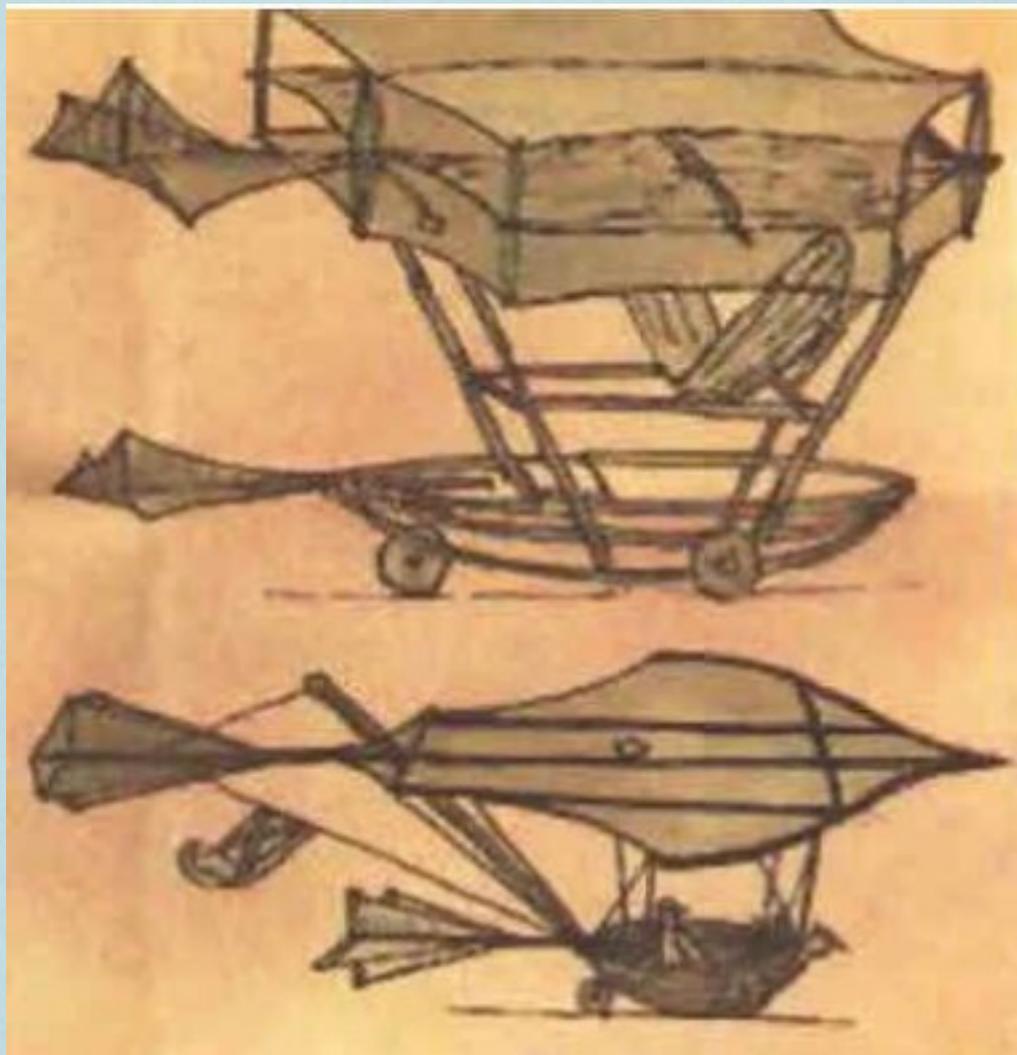
Índice

- Historia dos Planadores
- Curiosidades
- Caça Palavras
- Crie seu próprio planador



História do Planador

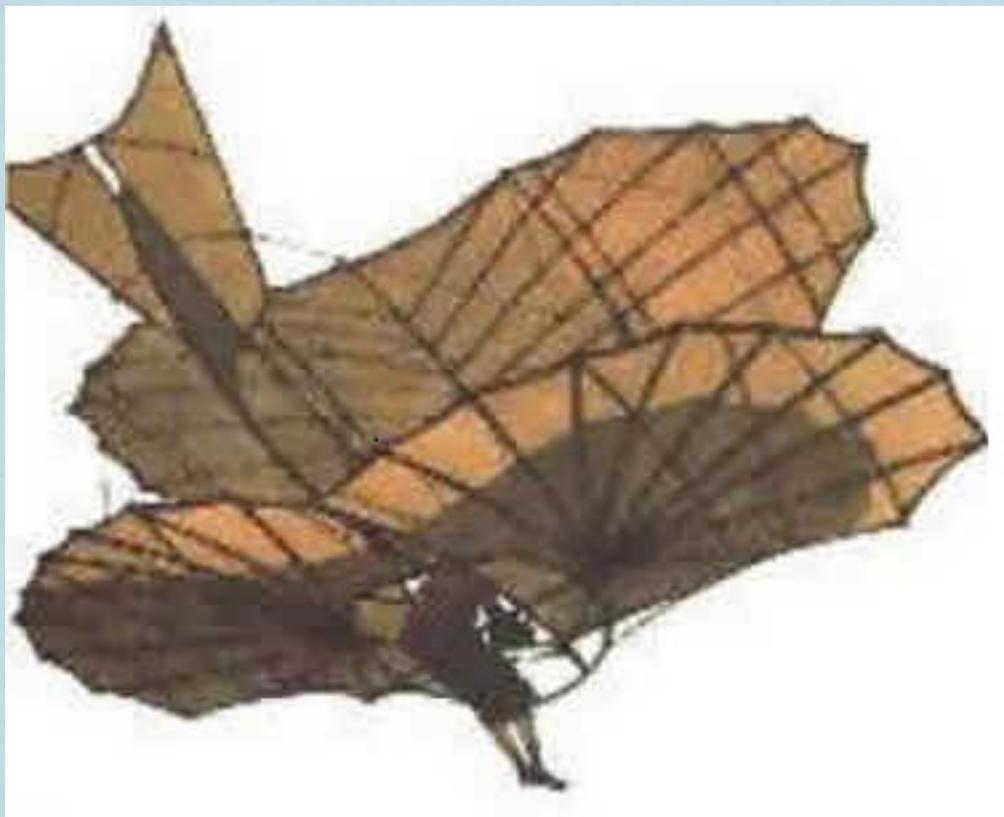
Planar: O começo de tudo...



O primeiro homem a tentar voar em um autêntico planador foi JEAN MARIE LE BRIS, que utilizou uma carroça como base para fazer seu engenho decolar, fazendo com que ela percorresse uma certa distância que permitiria sua decolagem. Na primeira tentativa, em 1856, seu cocheiro ficou preso ao planador, razão de seu insucesso.



Finalmente, em 1891, OTTO LILIENTHAL, baseado nas teorias de Cayley, conseguiu realizar diversos vôos planados. No período de 1891 a 1896 realizou mais de dois mil vôos. Seus méritos são incontestáveis, sendo reconhecido como o primeiro a voar num aparelho sem motor e mais pesado que o ar.



Curiosidades

Você sabia?

Se você pensa que os aviões foram feitos do nada apenas encaixando algumas peças e apertando alguns parafusos está muito enganado, a base por trás disso tudo tem-se o início da aviação justamente com a criação dos planadores, onde um dos primeiros que se tem registro foi feito pelo inventor inglês George Cayley entre os anos de 1799/1804 aproximadamente, que quando em 1804 com a conclusão de seu primeiro protótipo de aeronave foi realizado o um vôo não tripulado.



Momento Divertido

Caça Palavras

você consegue encontrar todas ?

As palavras deste caça palavras estão escondidas na horizontal, vertical e diagonal, sem palavras ao contrário.

I T C E N E I I G D O A E N O S L E
D T D T R E M D E P O U S O H E O S
E S B S R R V E I E Y O C A W T E T
F N T V A P O L O T E B F T S E M A
N O V E N T O C O A E E Y R S O P B
E F P E O T A E R O N A V E E L E I
D G A T O U V I R A E T E E A A E L
G I I C O A E M O V I M E N T O R I
R C N H L V L M Y H R J A E S H R D
A D E C O L A G E M U D U N C T I A
F B L A D H N W O N O H N N L D S D
E E R I I W R N S R A L T I D U D E

AERONAVE
ALTITUDE
ASAS

DECOLAGEM
ESTABILIDADE
FREAR

MOVIMENTO
PAINEL
PILOTO

PLANADOR
TREMDEPOUSO
VENTO

VOAR
VOOAVELA

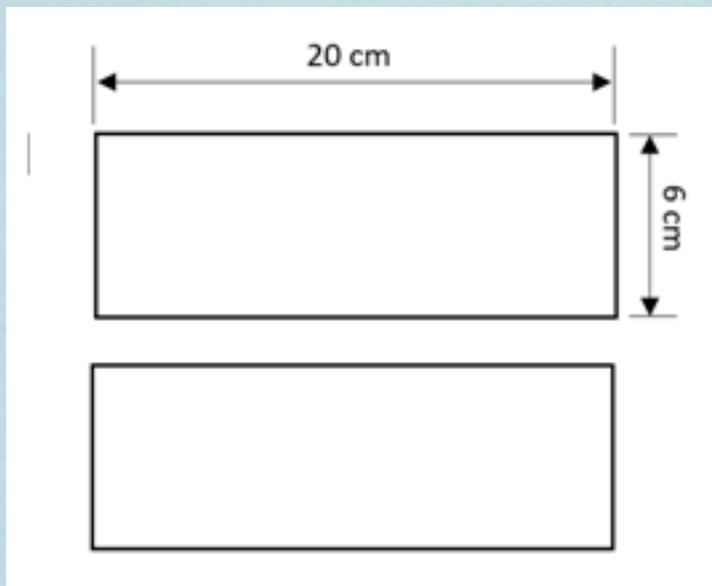
Crie seu próprio Planador

Material necessário

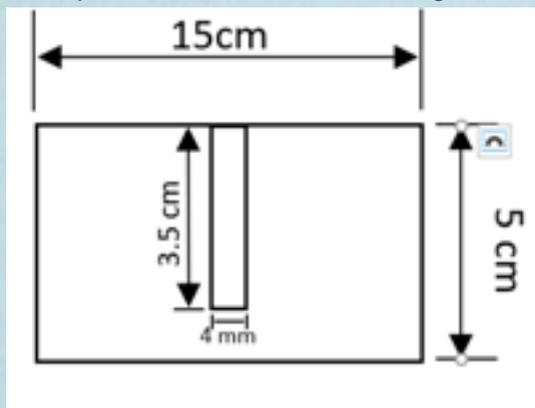
- 2 placas de isopor
- 1 arruela
- 1 vareta de 37 cm pode ser a de bambu
- Régua
- Cola



Procedimentos : Corte dois pedaços de 20 cm de comprimento e 6 cm de largura para as asas.

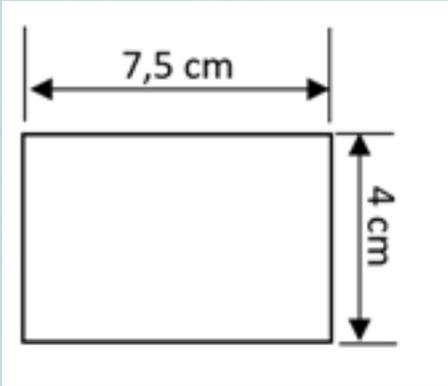


Para os estabilizadores horizontes corte um pedaço de 15 cm de comprimento e 5 cm de largura no meio corte com 3,5 cm de comprimento e 4mm de largura.

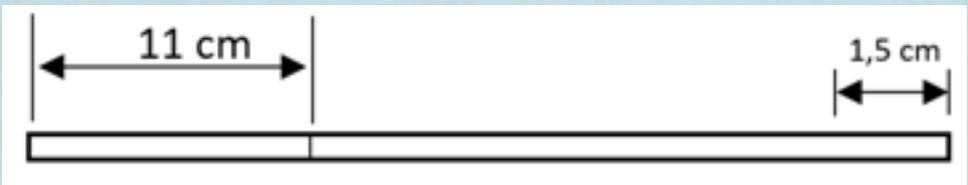


...

Estabilizador vertical corte um pedaço com 7,5 cm de comprimento e 4 cm de largura



Montagem do planador: Na vareta faça duas marcas uma contendo 11 cm de um lado e a outra no outro lado contendo 1,5 cm da ponta



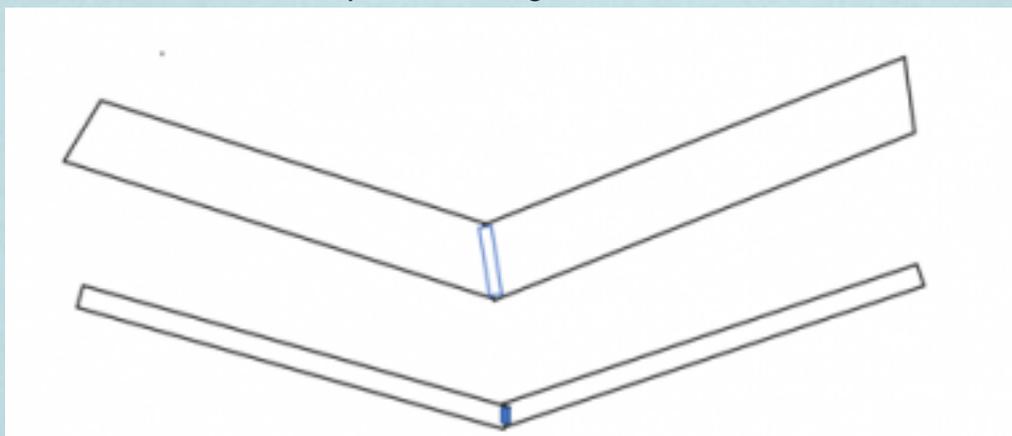
Cole o estabilizador horizontal na linha de 1.5 cm



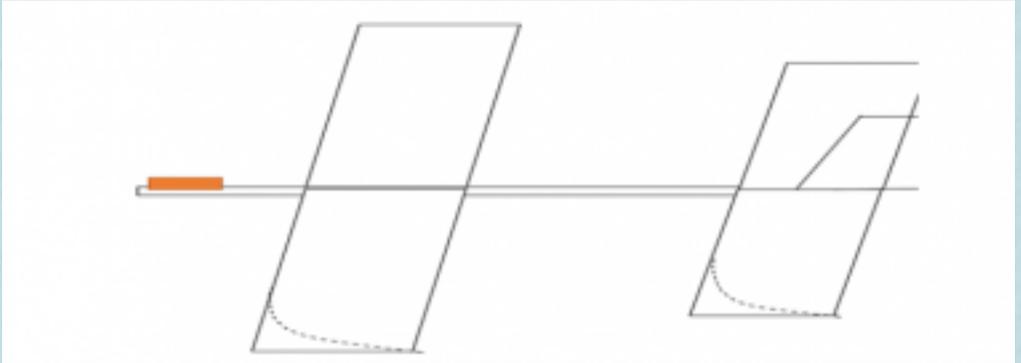
Após encaixe o estabilizador vertical na mesma altura da vareta



Para as asas coloque em ângulo em v e cole.



Prenda as asas atrás da marca de 11 cm Arredonde as pontas das asas e estabilizadores para ficar simétrico corte um pedaço e use como gabarito Para finalizar cole a arruela na ponta do planador tente equilibrar pela assa os lados tem que estar em equilíbrio.



Depois desses procedimentos e a hora da diversão testando seu planador.