



## Ciências - Tecnologia - Matemática

*Antes de iniciar este projeto assista Paperman, da Disney/2012.*

Existem quatro forças que promovem o voo: impulso, sustentação, arrasto e peso. Essas quatro forças afetam quase tudo que voa, de avião a passarinhos!

O Impulso é a força que coloca o avião em movimento. Em um avião de verdade, vem do motor. Já uma asa delta ganha empuxo no salto, correndo de um penhasco ou colina. No avião de papel, o empulso vem dos nossos braços no momento do arremesso.

A Sustentação é aquela força de ar que mantém o avião no ar. Para isso, servem as asas de um aviãozinho de papel.

Já o Arrasto, é a força do ar que está se movendo na direção oposta do objeto voador e responsável por diminuir a velocidade.

O Peso é a força da gravidade, que está sempre puxando o avião de volta à Terra.

Em outras palavras, há duas coisas que fazem o avião ir adiante e voar: empurrar e levantar. E duas coisas que fazem o avião desacelerar e cair: arrasto e peso.

<http://minasfazciencia.com.br/infantil/2019/04/05/a-ciencia-dos-avioes-de-papel/>

## Materiais

Papel de sulfite

Papel mais pesado

Clipes de papel

Fita métrica

## Desenvolvimento

Siga o passo a passo abaixo para fazer o seu avião. Experimente diferentes tipos de papel.

