

## UFCG/CCT/ U.A. Física

Projeto DROPS DE FÍSICA



## PÁSSARO EQUILIBRISTA

**Questão prévia**: Já reparou como quando queremos encontrar o ponto de equilíbrio em algum objeto, colocamos o dedo sob sua superfície?

Um garçom está carregando uma bandeja. Como ele costuma equilibrá-la?

E o nosso passarinho, como se equilibra?

## Vamos construir nosso passarinho equilibrista?



Corte uma folha de sulfite em quatro partes iguais no comprimento maior.



1° Dobre a folha ao meio no comprido;



2° Dobre novamente a folha na metade no outro sentido, só para fazer uma marca no meio;



3° A partir da marca dobre a metade da folha para baixo.



4° Repita o mesmo passo para o outro lado;



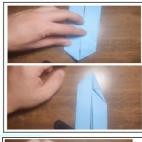
5° Abra tudo, se você fez tudo certo, vai aparecer um quadrado no meio;



6° A partir do quadrado, faça uma dobra voltada para cima e dobre novamente para frente;



7° Repita o processo para o outro lado;



8° Temos uma ponta, vamos dobrar como um aviãozinho de papel, cada canto desse dobre para dentro;



9° Vamos pegar uma asa do pássaro e dobrar para frente, um pouco na diagonal;



10° Faça o mesmo para o outro lado, formando um "W";



11° Na asa faremos uma dobra na diagonal;



12° Da mesma forma repita para outra asa;



13° Vire o pássaro de ponta cabeça e faça uma ponta na asa no formato de um triângulo;



14° Da mesma forma o outro lado;

## Nosso passarinho está quase pronto!



15° Vire o pássaro novamente e faça um bico dobrando a ponta para dentro;



16° Para melhorar o equilíbrio curve as asas para baixo



Compare o nosso passarinho com as Águias Equilibristas e diga como podem se equilibrar?

O que aconteceria se tentássemos equilibrar um avião de papel na mesma haste na qual equilibramos o passarinho? O que explica isso?