

Vamos lançar bumerangues!

Prof. Yutaka Nishiyama
Universidade de Economia de Osaka, Japão

nishiyama@osaka-ue.ac.jp

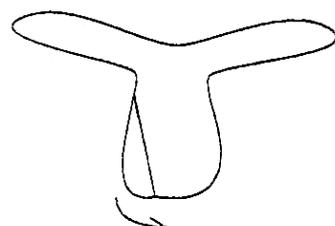
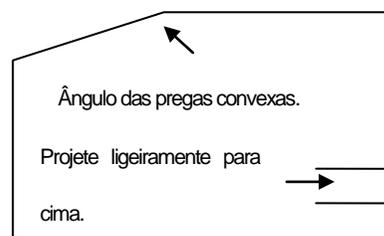
Modo de fazer

1. Arranje um pedaço de papelão grosso. (0,5-0,7 mm).
2. Coloque papel carbono em cima do papelão; depois ponha o molde do bumerangue em cima do papel carbono.
3. Com uma caneta esferográfica, trace a forma do bumerangue no papel carbono. Não esqueça de desenhar a linha pontilhada ao longo da asa!
4. Desenhe uma marca no lado da frente para distingui-lo do lado de trás.
5. Com uma tesoura, recorte com cuidado o bumerangue de papelão.
6. Coloque o bumerangue numa superfície plana e alise-o se estiver empenado.
7. Ponha uma régua ao longo das linhas pontilhadas. Usando uma caneta esferográfica, faça um traço firme sobre as linhas pontilhadas duas ou três vezes para facilitar a dobra das asas.
8. Faça pregas convexas em cada asa num ângulo de 10-30 graus. (Se for canhoto, faça pregas côncavas)

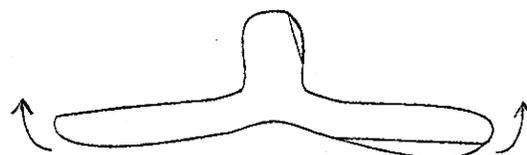
Modo de lançar

1. Segure uma asa do bumerangue entre o dedo polegar e o indicador, com a parte de cima virada para você (se for canhoto, segure o bumerangue com a parte de trás virada na sua direção).
2. Segure o bumerangue verticalmente.
3. Ao lançar o bumerangue, um pouco antes de soltá-lo dobre seu pulso como se estivesse desmunhecando para fazer com que o bumerangue gire mais.
4. Lance o bumerangue para frente no nível do olho, como se lança um dardo.

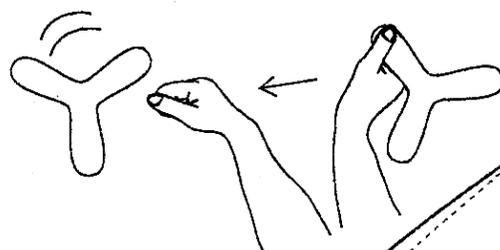
Grossura



(1) Pregas convexas (10-30 graus).



(2) Projete ligeiramente para cima.



Qualquer pessoa pode!

Vamos fazer um experimento fantástico

Como ele voa

O bumerangue gira no sentido antihorário para destros e no sentido horário para canhotos, voando no nível do olho. A distância voada é de 3-4 metros, e o tempo de voo é de 1-2 segundos.

Modo de pegar

O bumerangue retorna na posição horizontal; mantenha suas mãos afastadas 30 cm e utilize rapidamente as palmas das mãos para pegar o bumerangue.

Cuidado!

Os bumerangues podem ser bastante perigosos! Evite lançá-los em pessoas. Certifique-se de que não há ninguém por perto quando lançar um bumerangue.

Portuguese Page 1.

