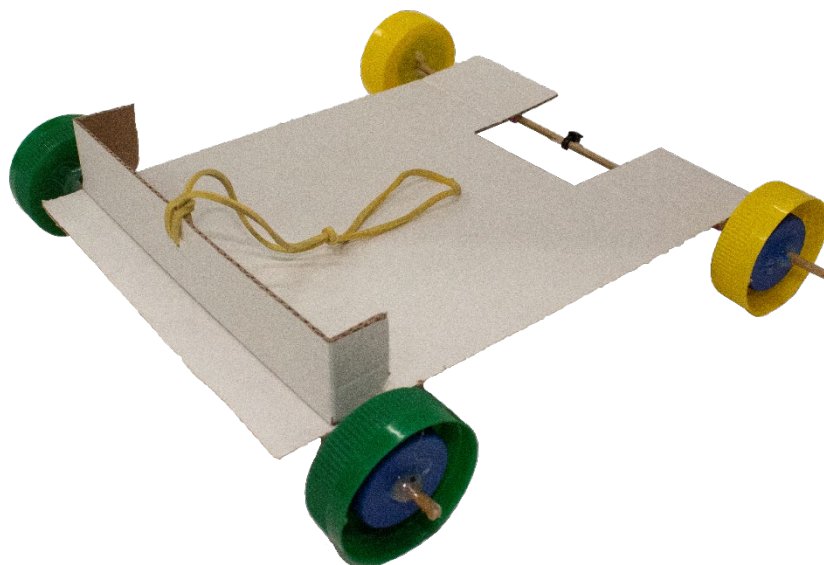




# Carrinho Movido a Elástico



**A partir de 13 anos**

**Faça com a ajuda e supervisão de um adulto**

**Realização**



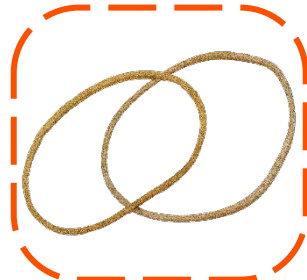
# Materiais e ferramentas

**Faixa etária:** a partir de 13 anos

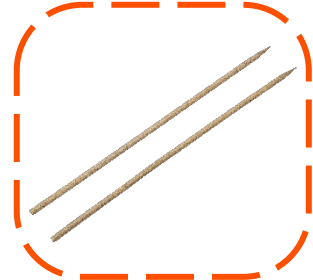
**Necessário a ajuda e supervisão de um adulto no uso das ferramentas**



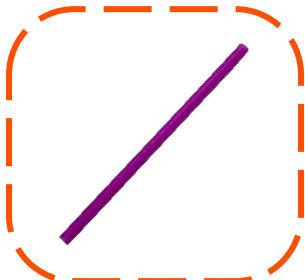
Folha de papelão



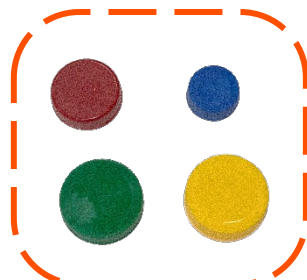
Bexiga



Palito de bambu  
ou churrasco



Canudo



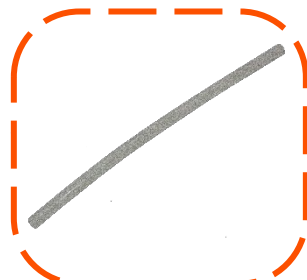
Rodas ou tampas  
de garrafa



Tesoura  
(não incluso)



Régua  
(não incluso)



Bastão de cola  
quente



Pistola de cola  
quente  
(não incluso)



Abraçadeiras de  
Nylon

## Realização

# PASSO A PASSO

Lembrando que o carrinho abaixo é apenas um modelo, a equipe de competição é livre para fazer modificações, mantendo apenas a propulsão a elástico.



**1-** Corte um pedaço de papelão de 15cm de altura x 10 cm de largura.

**2-** Corte um quadrado na base de papelão como na foto 1 ao lado. De forma que seja possível ver o eixo do carrinho como na foto 2.

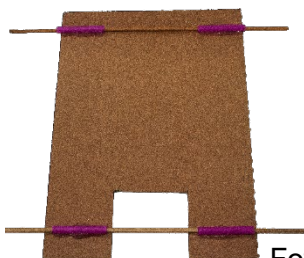
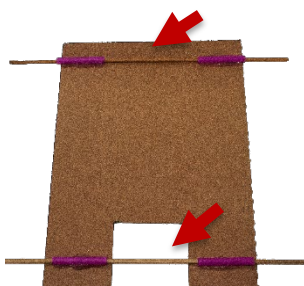
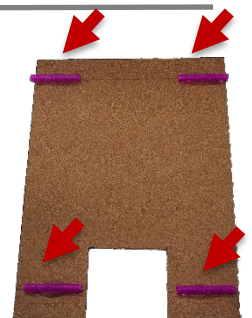


Foto 2



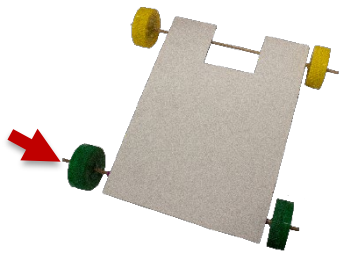
Foto 1

**3-** Corte quatro pedaços de canudo com 2 cm e cole na base de papelão.



**4-** Passe um pedaço de palito de bambu por dentro de cada sequência de canudos.

## Realização

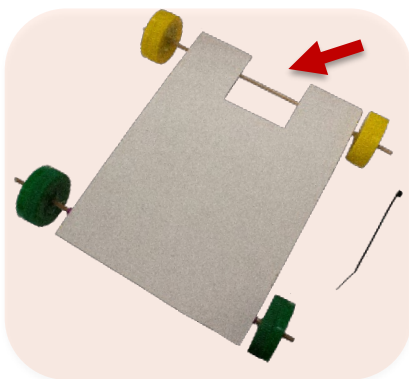


**5-** Cole uma roda em cada uma das pontas dos palitos de bambu.

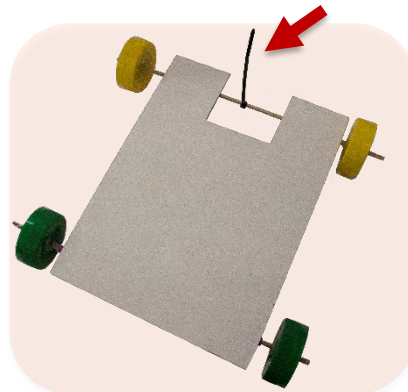
**6-** Posicione a abraçadeira de Nylon envolta do centro do eixo traseiro e lacre, como nas fotos abaixo.

Com a tesoura, corte o excesso, deixando aproximadamente 0,5 a 1 centímetro da abraçadeira para prender o elástico.

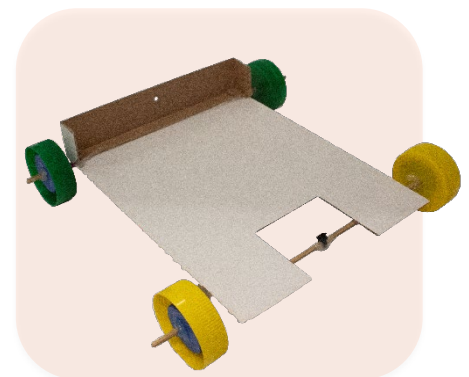
Com o auxílio da cola quente, coloque uma quantia suficiente para travar a abraçadeira no eixo, de forma que não a cubra totalmente, deixando a sobra para prender o elástico.



Envolve o eixo com a abraçadeira e lacre-a



Corte o excesso, restando entre 0,5 à 1 centímetro da braçadeira



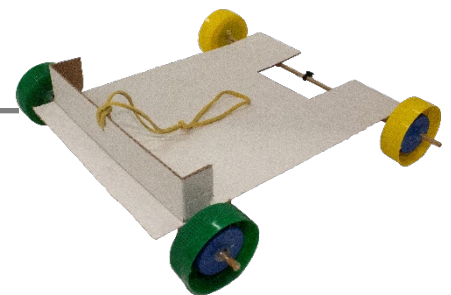
Com a cola quente cole a braçadeira no centro do eixo

## Realização

**7** - Corte um aerofólio em um pedaço de papelão de acordo com o molde na próxima folha. Cole na parte da frente do carrinho, tendo em vista, que a traseira é a parte da base que foi cortada.



**8** - Passe o elástico pelo furo do aerofólio e de um nó, prenda outro ao elástico amarrado no aerofólio.

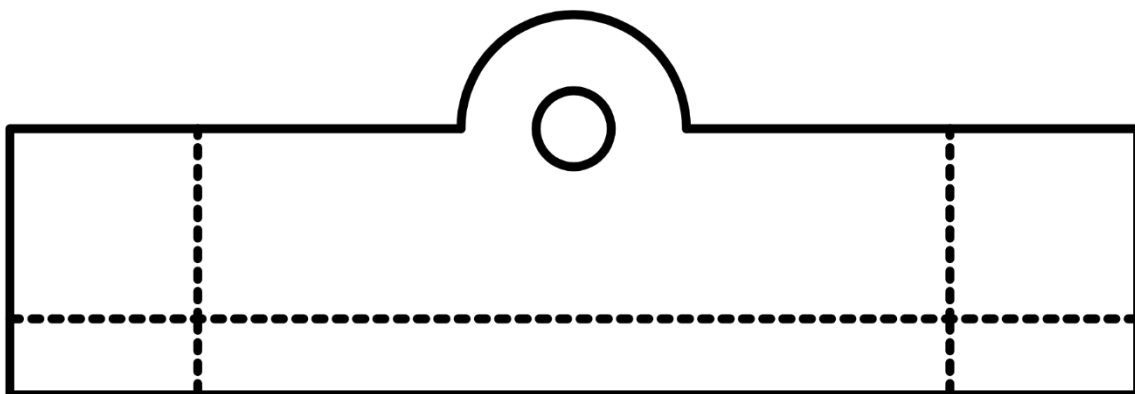


**9** - Agora basta testar seu carrinho, pegue a ponta solta do elástico e encaixe sobre o restante da abraçadeira, rode o eixo para enrolar o elástico. Após enrolado, basta colocá-lo no chão e soltar, agora é só personalizar o seu carrinho do jeito que preferir.

**PARABÉNS! Agora você tem um carro movido a elástico!**

**OBS:** Caso seu carrinho não esteja saindo do lugar ou andando pouco, tente colocar elásticos nas rodas, ou trocar por rodas que tenham pneus de borracha. Caso não resolva, tente colocar pequenos pesos distribuídos pelo corpo do carrinho.

## Molde do aerofólio



————— Cortar

- - - - - Dobrar

Realização