



# Receita de Experimento

Ciclo I (1º ao 5º ano)  
Astronomia · Funcionamento dos foguetes



Casa de Curioso

---



**VÍDEO**

**Pergunta / Problema:**

Foguete sem combustível: é possível?

**Objetivo:**

Mostrar como construir um foguete sem combustível.

**Palavras-chave:**

foguete, sopro, simulação

**Materiais:**

Canudinhos de refrigerante, um fino e outro grosso, tal que o fino se encaixe dentro do grosso o mais justinho possível.  
Palito de fósforo.

**Como fazer:**

Vede uma das pontas do canudinho fino com um pedaço de palito de fósforo na ponta. Além de vedar o canudinho, o peso do pedaço do palito na ponta estabiliza o voo.

Coloque o canudo fino vedado dentro do canudo grosso e sopre fortemente na extremidade inferior do canudo grosso.

**O que aconteceu:**

O ar que você soprou no canudo grosso força o canudo fino para fora, fazendo com que ele seja lançado para longe. Nesta atividade não usamos queima, usamos impulsão.

Meça a distância entre você e onde ele tocou no chão e veja quem consegue lançar mais longe.

O que faz com que o "foguete" vá mais longe? Será que é só a força do assopro?

Esse é outro mistério a ser solucionado em experimentos futuros.