



# Receita de Experimento

Ciclo I (1º ao 5º ano)  
Astronomia · Foguete



Casa de Curioso

---



**VÍDEO**

**Pergunta / Problema:**

É possível simular o lançamento de um foguete?

**Objetivo:**

Simular, através de um experimento, o lançamento de um foguete.

**Palavras-chave:**

Foguete - Explosão - Fenômeno Químico

**Materiais:**

1 garrafa pet de 2L, 10 m de arame galvanizado (fino), 1 pequeno tubo de alumínio, 1 prego (fino), fita adesiva, álcool e fósforo.

**Como fazer:**

- Faça um furo na tampa da garrafa pet de 2L com um prego fino.
- Aumente o furo rodando a ponta fina de uma tesoura, dentro dele, para deixá-lo com aproximadamente 7mm de diâmetro.
- Prenda com fita adesiva no meio da garrafa um tubo de alumínio com uns 20 cm.
- Passe um fio de arame galvanizado fino por dentro do tubo de alumínio.
- Estique bem o fio, prendendo-o em dois postes ou paredes.  
(OBS: O fio de arame pode ter de 8 a 20 metros!)
- Feito isso, dar duas borrifadas de álcool dentro da garrafa pet. (use uma embalagem vazia de desodorante tipo ?spray? ou um vaporizador de água para plantas.
- Em seguida, tampe a garrafa, apertando bem a tampa.
- Dê duas ou três apertadas no meio da garrafa para misturar o ar com o álcool.
- Rapidamente, aproxime a chama de um fósforo do buraco da tampa. (SOMENTE O ADULTO PODE FAZER ESSA ETAPA!!)

**O que aconteceu:**

A chama do fósforo entra em contato com a mistura do álcool com o ar que sai pelo furo da tampa. Com isso, o ?foguete? dispara e vai até a outra ponta do arame, simulando simbolicamente um lançamento de um foguete. Veja um vídeo e fotos deste experimento acessando nosso blog:  
[www.pchae.blogspot.com](http://www.pchae.blogspot.com)