



# Receita de Experimento

Ciclo I (1º ao 5º ano)  
Física · Pressão hidráulica



Casa de Curioso

---



**VÍDEO**

**Pergunta / Problema:**

Como observar a pressão hidráulica?

**Objetivo:**

Observar a pressão hidráulica.

**Palavras-chave:**

Pressão hidráulica, água.

**Materiais:**

Garrafa plástica, funil, elástico, tubo de plástico, fita adesiva, livro, água, tesoura sem ponta, lata e bexiga.

**Como fazer:**

1. Pegue a bexiga e prenda no tubo com elástico e fita adesiva.
2. Peça para um adulto cortar a garrafa mais ou menos no meio, e fazer um furo na parte de baixo.
3. Passe o tubo com a bexiga pelo buraco, ela deve ficar no fundo da garrafa.
4. Prenda o funil na outra ponta do tubo com fita adesiva.
5. Coloque a lata dentro da garrafa em cima da bexiga.
6. Coloque o livro em cima da lata.
7. Jogue a água dentro do funil (o funil deve estar mais alto que o livro).

**O que aconteceu:**

A bexiga enche, levantando e abaixando a lata e o livro, toda vez que o funil for erguido e abaixado. Isso acontece por causa da pressão hidráulica. O livro é empurrado pela pressão transmitida pela água. Esse é o mesmo princípio utilizado, por exemplo, em uma escavadeira para levantar um monte de terra, só que em lugar de água é usado uma espécie de óleo que é bombeado dentro de tubos, o que faz a pá se mover e levantar a terra.