

Experimento cadastrado por **Anarda Luísa Sousa Simões** em 18/09/2008

**Classificação** ● ● ● ● ● (baseado em 19 avaliações)

Total de exibições: **14664** (até 26/04/2013)

**Palavras-chave:** fogo, álcool, combustão

**Onde encontrar o material?**  
em supermercados e farmácias

**Quanto custa o material?**  
até 10 reais

**Tempo de apresentação**  
até 10 minutos

**Dificuldade**  
fácil

**Segurança**  
requer cuidados básicos

### Introdução

O fogo realmente destrói? Papéis realmente se queimam? E dinheiro???

Clique para assistir ao vídeo

<http://www.youtube.com/watch?v=U-20oVRq5tg>

### Materiais necessários

- Álcool isopropílico 50ml
- 
- Água destilada 50ml
- 
- Becker de 1 litro
- 
- Bico de Bunsen
- 
- Notas de dinheiro
- 
- Garras



### Passo 1

## O Super dinheiro

Misture 50 ml de álcool isopropílico e 50 ml de água destilada no béquer.

### Passo 2

Mergulhe a cédula segurando por uma pinça.

### Passo 3

Balance a cédula para retirar o excesso de líquido.

### Passo 4

Ateie fogo.

### Passo 5

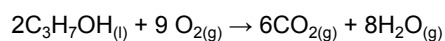
#### Explicação

Na mistura composta por álcool isopropílico e água, ocorre a combustão do álcool, uma reação exotérmica, ou seja, é liberado calor. Ao mesmo tempo em que ocorre a combustão do álcool, ocorre a absorção deste calor pela água, que vaporiza. Por isso, não sobra energia suficiente para que a nota se queime.

### Passo 6

#### Para saber mais

A reação de combustão do álcool isopropílico pode ser representada pela equação



e a entalpia desta reação é -1987kJ/mol.