

# REACÇÃO OSCILANTE

## Informações para os professores

### 1 - Materiais e reagentes necessários

Copo de 250 mL, 2 copos de 100 mL, matrás de 100 mL, placa magnética de agitação, ácido malónico, iodato de potássio, sulfato de manganês(II), amido, peróxido de hidrogénio a 30% (100 volumes) e ácido sulfúrico diluído (2 mol/L).

### 2 - Recomendações de segurança

As soluções devem ser previamente preparadas pelo professor(vide Boletim da SPQ, no sítio:

[http://www.spq.pt/boletim/docs/BoletimSPQ\\_082\\_070\\_11.pdf](http://www.spq.pt/boletim/docs/BoletimSPQ_082_070_11.pdf).)

Os alunos poderão realizar a demonstração. Cuidado com a utilização da corrente eléctrica da rede ao ligar placa magnética de agitação.

### 3 - Objectivos didácticos e sugestões especiais

A experiência destina-se a alunos de qualquer ano. O objectivo é mostrar uma reacção muito curiosa e nada usual, para que os alunos possam ver fenómenos inimagináveis, que demonstram as potencialidades e a beleza da Química.