



# Experimental

## MINHOCAS

### Objectivo:

Preparar “minhocas” de várias cores.

### Reagentes:

- Alginato de sódio (solução 2%)
- Solução de cloreto de cálcio (10%)
- Corante alimentar

### Procedimento:

1. Verter num copo 100mL da solução de cloreto de cálcio
2. Verter em fio para o mesmo copo a solução de alginato de sódio (podem adicionar-se corantes alimentares)

### O que aprendemos com esta experiência?

O alginato de sódio é um polímero obtido a partir de algas. O alginato é uma molécula longa com carga negativa, para permanecer em solução tem o sódio como contra-ião, e assim tem carga total nula. Ao adicionarmos o alginato de sódio à solução de cloreto de cálcio, os iões cálcio, que são divalentes, vão formar ligações cruzadas entre várias cadeias de alginato formando assim um **gel** (as minhocas).

