

# Propriedades das soluções aquosas

## Esboço do experimento

Confeccionar um coador, filtrar várias soluções e examinar a definição de uma solução aquosa.

## Objectivo do experimento

Compreender que tipos de estados se denominam soluções aquosas

## Materiais do experimento

- Sal
- Açúcar de café
- Farinha de trigo
- Colher
- Filtros de café×3
- Copo feito de garrafa PET de 0,5 ℓ ×3
- Coador

## Preparativos

Preparar o coador



Poderá utilizar um corante alimentar ou algo similar no lugar do açúcar de café.



E no lugar do filtro, um guardanapo de papel.



## Passos

① Dissolver o sal



② Dissolver o açúcar de café



③ Misturar a farinha na água



④ Filtrar a água com sal



⑤ Filtrar a água com açúcar



⑥ Filtrar a água com farinha de trigo



No caso do sal, os grãos demoram em desaparecer. Portanto, no experimento, usar uma quantidade pequena de sal.



No caso de açúcar de café, se usar água quente no lugar da água fria, os grãos desaparecem mais rápido.

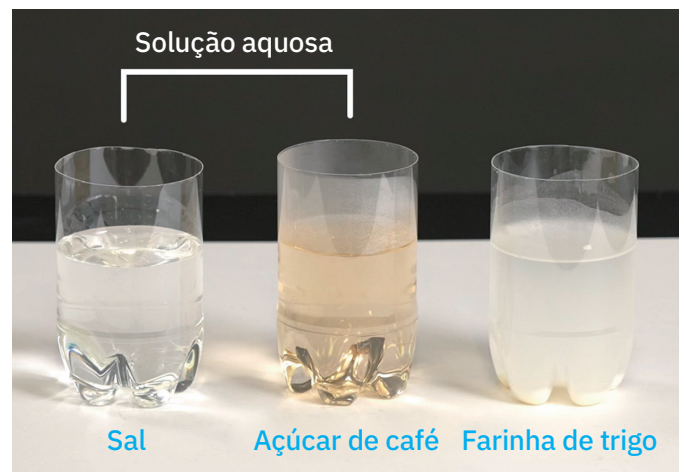


No caso da farinha de trigo, se adicionar uma grande quantidade, o filtro pode ficar obstruído durante o experimento de filtração e é possível que não seja filtrada.



**Resultado(s) do experiment e O que gostaria que entendam por meio deste experimento**

- Ao adicionar sal e açúcar de café na água e misturá-los, a água se mantém transparente e não sobra nada, mesmo que a filtremos.
- Ao adicionar farinha na água e misturá-la, a água fica turva e deixa de ser transparente, e ao filtrá-la, sobram materiais brancos.
- Denomina-se "solução aquosa" ao líquido transparente onde uma substância se espalha completamente na água
- Esta denominação é aplicável também às águas que ficam coloridas, desde que estejam transparentes.



**Informação adicional**

- ★ ○ Para este experimento, consultar o “Experimento No.99 Filtragem da água”.