

# Água quente e água fria

Nos Oceanos existem correntes frias e correntes quentes. Com um simples copo de água, é possível estudar mais sobre elas.

## MATERIAL NECESSÁRIO

- Recipiente largo e transparente
- Chaleira elétrica
- Água
- Corante alimentar azul
- Corante alimentar vermelho
- Cubos de gelo

## PROCEDIMENTO

- 1 Encher o recipiente com 1/3 de água fria.
- 2 Adicionar algumas gotas de corante azul, sem que a água fique muito escura, e cubos de gelo.
- 3 Ferver 200 ml de água na chaleira e adicionar corante vermelho para ficar muito escura.
- 4 Despejar suavemente a água a ferver no canto do recipiente que já contém a água fria.
- 5 Observar e registar os resultados com os alunos.

## CONCLUSÃO

A água quente empurra a água fria e cria uma corrente. As águas acabam por se misturar e gerar uma água morna como acontece nos oceanos. Com a observação deste fenómeno em contexto de sala de aula, é possível associar este movimento ao que acontece nos Oceanos, com as correntes frias e correntes quentes. Com base nesta experiência é possível explorar os conceitos de Correntes Superficiais, Correntes Profundas e o sistema de correntes que compõem a Grande Circulação Global.

