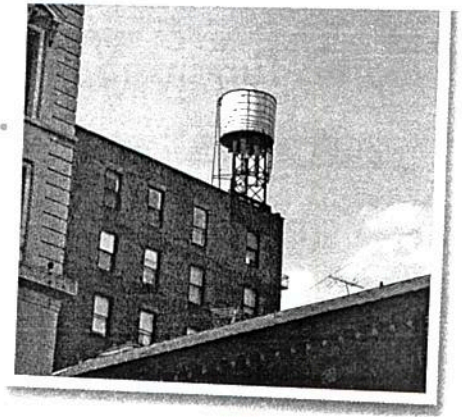


**VOU RECORDAR:**

- A água (estado líquido) mantém sempre o mesmo volume qualquer que seja a forma do objeto onde se coloca.

1. Que construção esta representada na imagem?

2. Sabes para que serve e como funciona?

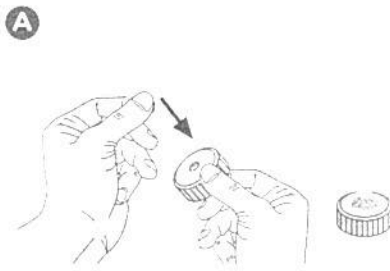


## O princípio dos vasos comunicantes

Porque é que nas cidades os reservatórios de água estão elevados?

### Como proceder

- 1º Recorta as bases das duas garrafas.
- 2º Fura as duas tampas com o mesmo diâmetro do tubo de plástico.
- 3º Insete o tubo de plástico nas tampas e usa um pouco de plasticina para vedar bem **A**.
- 4º Enrosca as tampas nas garrafas, volta as garrafas para baixo e coloca água até meio **B**.



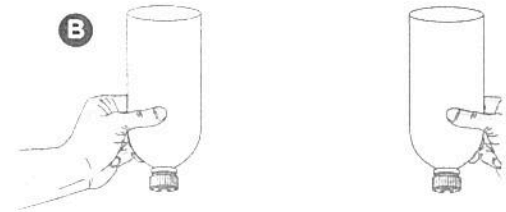
### Materiais:

- 2 garrafas de plástico (1,5 l)
- tubo transparente (com cerca de 50 cm de comprimento e diâmetro inferior ao da tampa das garrafas)
- tesoura
- água
- plasticina

O que irá acontecer se subires uma garrafa mais do que a outra?

---

---



- 5º Sobe uma garrafa para um nível mais alto do que a outra e observa o que acontece. Regista.

---

---

---

---

### Conclusão

A água passa pelo tubo, de uma garrafa para outra, e para de correr quando em ambas as garrafas atinge o mesmo nível.

• A atividade para verificar o princípio dos vasos comunicantes poderá ser repetida, substituindo as garrafas por garrafões ou recipientes maiores. Os alunos poderão comprovar se as conclusões são sempre as mesmas, independentemente do volume do recipiente.

• Como proposta de consolidação, repetir a atividade dos vasos comunicantes, utilizando três garrafas em simultâneo.