

## A importância da água

Por: Vicente Sousa

Nível: 1º e 2º ciclos

### Introdução

A água é a substância mais abundante da terra. Os oceanos ocupam cerca de 70% da sua superfície. Por outro lado, todos os ecossistemas das superfícies continentais dependem da água. A água é um reagente da fotossíntese que juntamente com o dióxido de carbono e a energia do sol produz hidratos de carbono que são a origem de toda a energia da cadeia alimentar.

De toda a água existente na terra, 97% é salgada e está nos oceanos. Os restantes 3% são água doce, mas dessa água doce apenas 0,3% está sob a forma líquida nos lagos e nos rios porque a quase totalidade da água doce está sob a forma de gelo nas calotes polares ou em aquíferos subterrâneos. Assim, os recursos de água doce disponível para os ecossistemas e as sociedades humanas são apenas 0,3% da água doce existente e cerca de 0,01% de toda a água do planeta.

A água, evaporada na superfície dos oceanos, rios e lagos ou transpirada pelas plantas, eleva-se para a atmosfera na forma de vapor de água, é transportada nas correntes atmosféricas e, quando devido ao abaixamento da temperatura se condensa, volta ao estado líquido e cai sob a forma de chuva ou neve se o arrefecimento for maior. Este processo, conhecido como ciclo hidrológico, renova constantemente os recursos de água doce do planeta.

A água é muito importante na manutenção dos ecossistemas e em todas as atividades humanas, seja na indústria, no abastecimento domiciliário ou na agricultura que é o principal consumidor sobretudo devido ao regadio. Da água utilizada pela atividade humana, 20% é gasta pela indústria, 10% no abastecimento domiciliário e 70% na agricultura.

Os recursos hídricos estão muito desigualmente distribuídos. As populações de vastas regiões do mundo sofrem de carência extrema de água. Cerca de 10% da população do mundo não tem acesso a um serviço básico de distribuição de água. Por serviço básico de distribuição de água entende-se a existência de um ponto de abastecimento de água potável a uma distância não superior a 30 minutos de caminho a pé. Cerca de 2 bilhões de pessoas consomem água com elevado risco de contaminação por fezes. O consumo de água contaminada provoca a disseminação de doenças como a cólera, difteria, febre tifoide ou poliomielite. Estimasse que por ano morram cerca de meio milhão de pessoas, sobretudo crianças, por doenças associadas ao consumo de água contaminada.

Fontes: <http://www.fao.org/nr/water> e <http://www.who.int>

### Atividade – Questionário sobre a importância da água

#### Objetivos

- Responder a um questionário sobre o assunto.

## Questões:

1. A superfície da terra coberta por oceanos é cerca de:
  - a) 50%
  - b) 60%
  - c) 70%
  
2. A maior parte da água existente na terra, cerca de 97% é água salgada e constitui os oceanos. A água doce é apenas 3% da água da terra e a maior parte está congelada nas calotes polares ou em aquíferos profundos. A água doce utilizável diretamente pelo homem e pelos ecossistemas é apenas:
  - a) 5%
  - b) 3%
  - c) 0,3%da água doce total existente na terra
  
3. A nível mundial, a agricultura é o maior utilizador de água. Com efeito, de toda a água mobilizada pelas atividades humanas a agricultura usa cerca de:
  - a) 90%
  - b) 70%
  - c) 50%
  
4. O consumo de água não tratada é um problema de saúde pública grave, sobretudo nas crianças, em vastas áreas da terra. Estimasse que por ano morram devido ao consumo de água contaminada cerca de
  - a) 750 000 pessoas
  - b) 250 000 pessoas
  - c) 500 000 pessoas