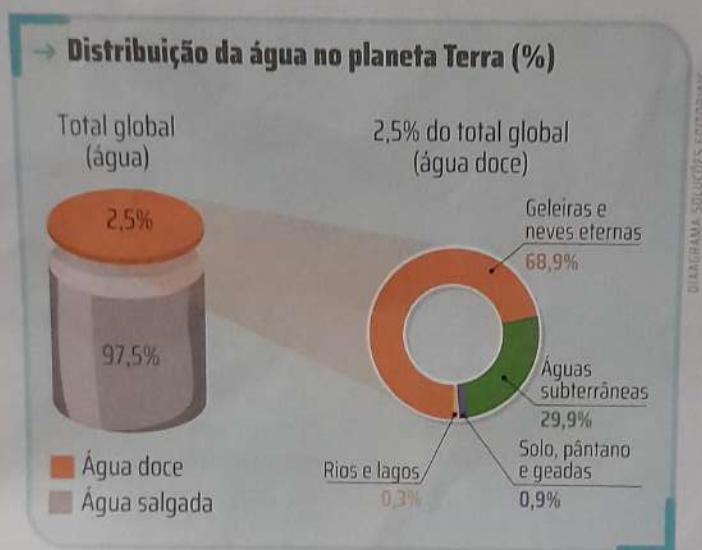


Distribuição da água no planeta

A água é um dos recursos mais preciosos para o planeta; sua importância é enorme para os animais, as plantas e as sociedades humanas. Do total da superfície da Terra, aproximadamente 70% são cobertos por água. A essa camada damos o nome de hidrosfera.

Somente uma parte muito pequena da hidrosfera é considerada **potável**, pois a maior parte desse total está localizada nos mares e nos oceanos – são águas salgadas, impróprias para consumo humano.

Observe as informações sobre a distribuição da água no planeta:



Fonte: Plano Nacional de Recursos Hídricos, Secretaria de Recursos Hídricos do Ministério do Meio Ambiente.

AZpédia

> **Potável**

Própria para o consumo humano, saudável.



HABILIDADES AZ

- Apreender a dinâmica do Ciclo da Água.
- Compreender a importância das águas oceânicas e continentais.
- Reconhecer a importância das águas subterrâneas como reserva de água potável.
- Analisar as questões da falta de água no mundo.
- Discutir o conceito de "água virtual".



HABILIDADES BNCC

- **EF06GE04** Descrever o ciclo da água, comparando o escoamento superficial no ambiente urbano e rural, reconhecendo os principais componentes da morfologia das bacias e das redes hidrográficas e a sua localização no modelado da superfície terrestre e da cobertura vegetal.
- **EF06GE12** Identificar o consumo dos recursos hídricos e o uso das principais bacias hidrográficas no Brasil e no mundo, enfatizando as transformações nos ambientes urbanos.



13

Hidrologia



- Qual é a importância da água para a nossa sobrevivência?
- O que seria do mundo se toda a água potável acabasse?
- Sua família possui algum hábito para reduzir o consumo de água em casa?
- Você acredita que a escassez de água será um problema no futuro?

A água é um recurso natural existente na Terra que está associado a todo o processo de desenvolvimento da civilização humana, desde o surgimento da agricultura até a Revolução Industrial, além de estar presente nos valores culturais e religiosos ligados às mais diversas sociedades.

A existência de água em estado líquido é um dos fatores essenciais para a existência de vida em nosso planeta. Portanto, devemos compreender quais são suas principais propriedades, bem como as características dos variados usos que esse elemento da natureza possui nas sociedades pelo mundo.

Entretanto, ainda que a água seja imprescindível para a nossa existência, o ser humano continua desmatando áreas florestais, responsáveis por proteger os corpos d'água, destruindo nascentes e poluindo rios.

Neste capítulo, estudaremos a importância da água para a nossa existência, assim como a sua distribuição pelo planeta e seus diferentes usos econômicos.

Ciclo da água

A água é um recurso presente na natureza em estado de constantes alterações, podendo ser encontrada em forma sólida, líquida ou gasosa. É capaz de se precipitar em forma de chuva, neve ou granizo, encontrada em *icebergs* e em reservas subterrâneas e superficiais, como em rios, lagos, oceanos, entre outros corpos d'água. O ciclo da água é o movimento da água nos oceanos, no continente e na atmosfera.

O ciclo da água

Evaporação

A água é aquecida pelo Sol e parte dela é transformada em vapor (estado gasoso da água) e absorvida pela atmosfera;

Condensação

Como as áreas mais altas são mais frias, essa água em estado gasoso transforma-se em líquido, formando as nuvens, que são um aglomerado de gotículas de água;

Precipitação

A água começa a retornar à superfície quando as nuvens estão com grande quantidade de água; esse retorno pode ser em forma de chuva, neve ou granizo;

Evapotranspiração

A vegetação também contribui para o ciclo da água, já que as plantas perdem água ao transpirar, liberando vapor de água na atmosfera;

Infiltração

Quando essa água atinge o solo, parte será escoada para os rios e a outra será absorvida pelo solo, formando os reservatórios subterrâneos de água doce;

