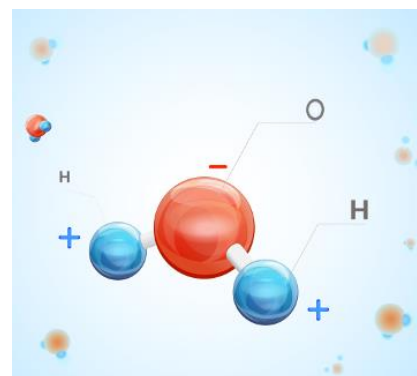


“A água, recurso essencial à vida”

A composição química da água

A água é um elemento composto por dois átomos de hidrogênio (H₂) e por um átomo de Oxigênio (O), formando a molécula H₂O.



Os estados físicos da água

A água é uma substância que existe na natureza em três estados: sólido (gelo), líquido (água corrente) e gasoso (vapor).

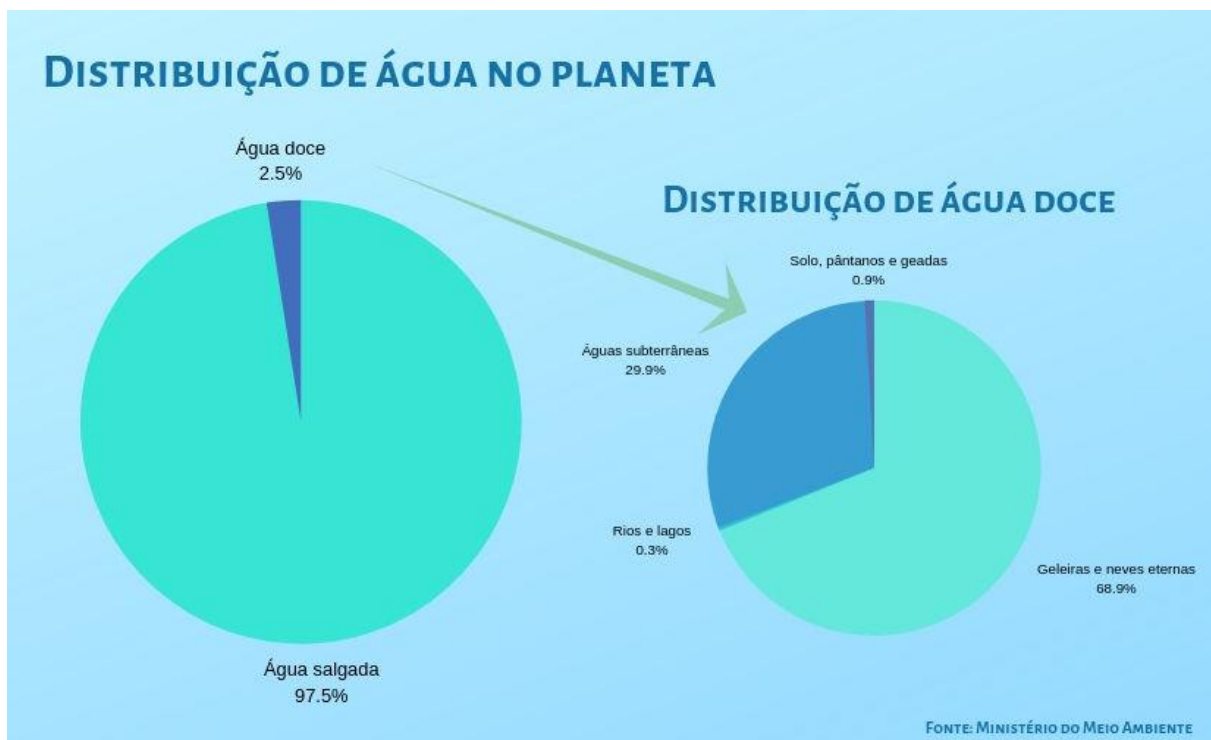
Estado Sólido	Estado Líquido	Estado Gasoso

A presença da água no nosso planeta

A água está relacionada não só com o surgimento de vida na Terra, mas também com a sua evolução.

Quando o planeta é visto do espaço, o azul se sobressai pela enorme quantidade de água no planeta, já que cerca de 70% da superfície é coberta por água.

Entretanto, a maior parte da água no planeta é salgada. Há apenas 2,7% de água doce e, desse percentual, apenas 0,1% corresponde à água doce disponível para utilização.



A água doce disponível corresponde às massas de água destinadas ao consumo do ser humano (lembrando que a água do mar pode ser consumida desde que passe pelo processo de **dessalinização**). A água doce distribui-se em geleiras, neves eternas, águas subterrâneas, rios, lagos, solos e pântanos.

→ Concentração de água doce por continente, segundo a Agência Nacional das Águas:

- América: 39,6%
- Ásia: 31,8%
- Europa: 15%
- África: 9,7%
- Oceânia: 3,9%

O ciclo hidrológico da água

A **reposição** de água doce no mundo só é possível devido ao **ciclo da água**. Mas o que isso quer dizer? Ciclo da água corresponde ao conjunto de **transformações** da água entre a **superfície terrestre** e a **atmosfera**. Durante essa circulação, a água pode ser encontrada em diferentes estados físicos.



A água presente na superfície terrestre (em oceanos, mares, lagos e rios) sofre o chamado processo de **evaporação**. Isso é possível devido à **energia solar** que atinge a superfície, transformando a água líquida em vapor. Esse vapor eleva-se e forma nuvens. Mediante as condições climáticas, essas nuvens, por vezes carregadas de **humidade**, precipitam-se (em forma líquida, de neve ou de granizo), retornando então à superfície. Parte dessa água evapora antes de atingir o solo; parte retorna aos oceanos, mares rios e lagos; e parte infiltra-se no solo, abastecendo os reservatórios subterrâneos.