

# Resumo sobre as Propriedades da água em PDF

A água é a substância mais importante do nosso planeta. É ela que garante a vida animal e vegetal. Sem ela, não existe vida.

E tem **propriedades da água** muito interessantes, que nem percebemos como funciona.

## A água é uma espécie de solvente

A água mesmo estando em seu estado puro, caindo da chuva, ela traz impurezas que são dissolvidas em sua composição.

A água é um solvente pois nela é possível dissolver várias substâncias. Ela não tem cheiro, cor ou sabor, o que a torna diferente são as substâncias acrescentadas nela.

As substâncias que se diluem, ou melhor, se dissolvem em outras, como por exemplo o sal, recebem o nome de soluto. A substância com capacidade de dissolver outra é considerada um solvente.

Quando o solvente se associa com o soluto, ganha o nome de solução. Este processo de dissolução da água é importantíssimo para existência da vida.

Em nosso sangue as substância açúcares, sais minerais e vitaminas são transportadas pela corrente sanguínea dissolvidos pela água.

Nos vegetais, os sais minerais e açúcar dissolvidos pela água, são transportados para suas raízes.

Em organismos vivos acontecem inúmeras reações químicas para existir a vida e também os processos no aparelho digestivo. Todos os processos dependem da água para acontecer no organismo.

## Regulador térmico

A água tem a capacidade de absorção e conservação de calor. De dia, a água absorve uma parte do calor do sol e conversa esta água até a noite. Depois, devolve o calor que absorveu do ambiente.

Esta regulação térmica é pequena entre o dia e a noite em regiões litorâneas. Já nas cidades urbanas, esta diferença de temperatura é maior.

Entre as **propriedades da água** essa torna a eliminação de calor, ou sudorese, um mecanismo importante entre nós, seres humanos e animais para controlar a temperatura corporal.

## Suas propriedades

### *Flutuação ou afundamento?*

Como pode ser, um prego pode afundar e um navio flutuar. Na água, erguer uma pessoa, não exige muito esforço. Isto é porque a água empurra o corpo para cima. E este mecanismo da água é chamado empuxo.

Quando este empuxo (E) é igual ao peso (P) o objeto tende a flutuar mas quando o peso é do objeto é maior que o empuxo, ele afunda.

Quando o submarino afunda, ele aumenta seu peso enchendo seus tanques da própria água do mar.

### *Exercendo pressão*

Quando tentamos segurar com um jato de água que sai da mangueira com o dedo, ela é impedida de fluir e acaba exercendo mais pressão e mais força.

No geral, todos os líquidos existentes, exercem pressão. Para mostrar a pressão exercida em uma coluna de líquido é preciso fazer orifícios em uma garrafa plástica de 2 litros e encher de água.

Entre as propriedades da água, esta indica que a pressão trabalhada por um líquido aumenta com a profundidade. A vazão da água pelo primeiro furo será menor que a vazão feita por dois furos.

E quanto maior a profundidade ou altura do líquido, será maior a distância que o filete de água atinge.

### *A pressão no mergulho*

Dentre as **propriedades da água**, nesta a pessoa quando mergulha, sente uma dor e pressão na parte interna da orelha. Isto é relacionado a pressão exercida na água.

Durante o mergulho, quanto mais fundo, vai aumentando a altura da coluna líquida acima de você. E devido a isso, as profundezas do mar tem uma pressão tão grande que são necessários aparelhos para chegar mais fundo.