

Hidrosfera

Quantidade de água no planeta, sua distribuição e qualidade

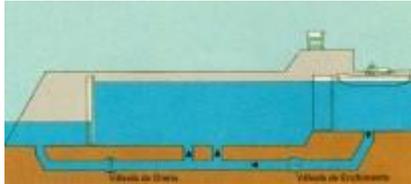
Muitos acreditam que a água está diminuindo, porém não é o volume é, na verdade, a qualidade da água que está reduzindo

- A água não é um recurso renovável no conceito de qualidade
 - O ciclo hidrológico é o movimento constante da água na superfície terrestre, a partir da mudança no seu estado físico é possível renovar sua qualidade
 - * Contudo, estamos colocando agrotóxicos no solo, o que prejudica os lençóis freáticos, que se conecta com os oceanos se transformando num ciclo de água poluída
 - A Europa, Ásia e África são os continentes mais afetados pela falta de água
 - A Bacia do Nilo causa grandes conflitos fluviais entre Egito, Etiópia e Sudão, já que caso algum deles polua a água, vai afetar o outro. Outros dois conflitos são na Bacia do Rio Jordão (Líbano, Síria, Israel e Jordânia) e Bacia do Tigre e Eufrates (Turquia, Iraque e Síria).
 - Pegada hídrica é o total de água consumida para manter seu modo de vida, seja direta ou indiretamente
 - Água virtual é a água usada indiretamente: para ligar computador, roupas, comidas... Pegada ecológica é o quanto de recursos você utiliza no seu dia
 - Poluição das águas ocorre pela falta de saneamento básico que é um conjunto de 3 serviços: distribuição de água tratada, coleta de lixo e tratamento de esgoto
 - Grande parte do consumo de água é de forma indireta pelo setor agrícola
 - Bacia hidrográfica é uma unidade territorial banhada por um rio principal, seus afluentes e subafluentes
 - Nascente/ Mananciais/ Cabeceiras do local onde a água subterrânea brota para a superfície, iniciando a formação de cursos d'água
 - São águas que vêm de diversas fontes, geralmente chuvas, pequenos rios, que despejam suas águas em um rio maior do aquífero, conjunto de águas que depositam naturalmente no subsolo
 - Divisor de águas: linhas que dividem as águas localizadas nas áreas mais altas do relevo, no encontro de planos que marcam a mudança de sentido no escoamento das águas da rede hidrográfica
 - Foz: é o ponto onde o rio acaba, e se tiver outro rio terá um afluente
 - Fundo do vale: áreas próximas dos rios e córregos que, geralmente sofrem inundações
- A rede hidrográfica brasileira é rica em rios e os lagos são artificiais é alimentada pelas chuvas (menos o Amazonas que nasce nas cordilheiras), com maioria dos

- rios perenes, tem padrão de drenagem exorreico, são muito usados na produção de energia e pouco uso para navegação.

* OBS Existem dois tipos de rios que não SÃO perenes: **rios intermitentes** que são rios que secam durante as estiagens, típicos do sertão nordestino e os **rios efêmeros** que SÃO rios que surgem durante os períodos de aguaceiros, presentes na amazônia

O transporte hidroviário é pouco presente mas é possível pelas eclusas que corrigem quedas d'água e corredeiras, juntamente com a construção de barragens e alargamento dos rios no favorecimento do desenvolvimento do transporte hidroviário



As principais bacias hidrográficas brasileiras são a amazônica, a platina e a de são francisco

→ **Amazônica**: Maior do mundo; grande potencial hidrelétrico pouco utilizado; banha mais 8 países.

→ **Platina**: Segunda maior bacia hidrográfica do mundo; maior produção de hidroeletricidade do país; navegação aumenta a integração entre membros do Mercosul.

→ **São Francisco**: Único rio perene que atravessa o sertão; navegação abastecimento, produção de energia e irrigação são algumas das utilidades dessa bacia.

- ◆ A bacia de São Francisco é perene e é essencial para o sertão, pois ajuda na irrigação

- ◆ Transposição de águas do rio; tinham políticos a favor e políticos contra
 - motivos a favor: ajudar os sertanejos
 - motivos contra: prejudicar regiões que necessitam e utilizam com frequência

Aquífero Alter do Chão tem terreno arenoso e que filtra a água naturalmente e fácil captação

Aquífero Guarani terreno rochoso, áreas com alto desenvolvimento econômico (agricultura, pecuária e urbanização), muitos pontos de recarga contaminados ou oceânica:

- ★ SEO quase toda a água do planeta

- ★ Diferença entre oceano e mar é o tamanho e a profundidade

- ★ Correntes marítimas

- ★ Marés: variação do nível do mar e ocorrem por causa da atração gravitacional da Lua e do Sol com duas altas e duas baixas no dia
 - OBS: Lua cheia ou lua nova SÃO super alta e super baixa

- ★ Ondas:

★ Diferença entre mar aberto, interiores e fechado é que o mar aberto é ligado diretamente ao oceano, mar interior ou mediterrâneo tem pequenas ligações ao oceano e mares fechados não tem nenhuma ligação ao oceano

