

TEMA: AMBIENTE E SOCIEDADE

Poluição Hídrica

Iris Cunha
nº5

Elisa
Rocha nº4

TRABALHO DE GEOGRAFIA

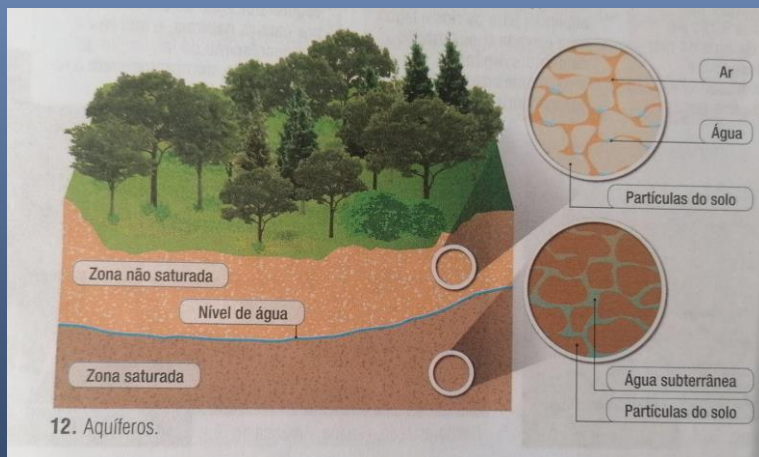
Prof.ª Maria dos Anjos Esteves

Contaminação dos recursos hídricos

O que é?

A intensa exploração da água, para responder às necessidades de consumo, é agravada pela crescente poluição dos rios, lagos, aquíferos, mares, e oceanos a que vem sendo sujeita

Aquífero:
Formação geológica que permite a circulação e armazenamento da água nos seus espaços vazios e cuja exploração é economicamente viável



A poluição das águas

- Causas e consequências

→ Causas

➤ Aquíferos

- Lançamento de efluentes domésticos, industriais e agropecuários

➤ Mares e Oceanos

- Derrame de petróleo ou outras substâncias
- Lavagem de tanques
- Descargas efetuadas pelas indústrias nos rios
- Lixo material
- Efluentes oriundos das atividades domésticas e hoteleiras

→ Consequências

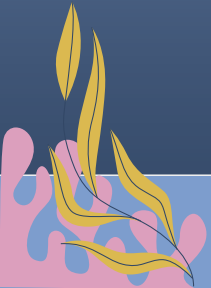
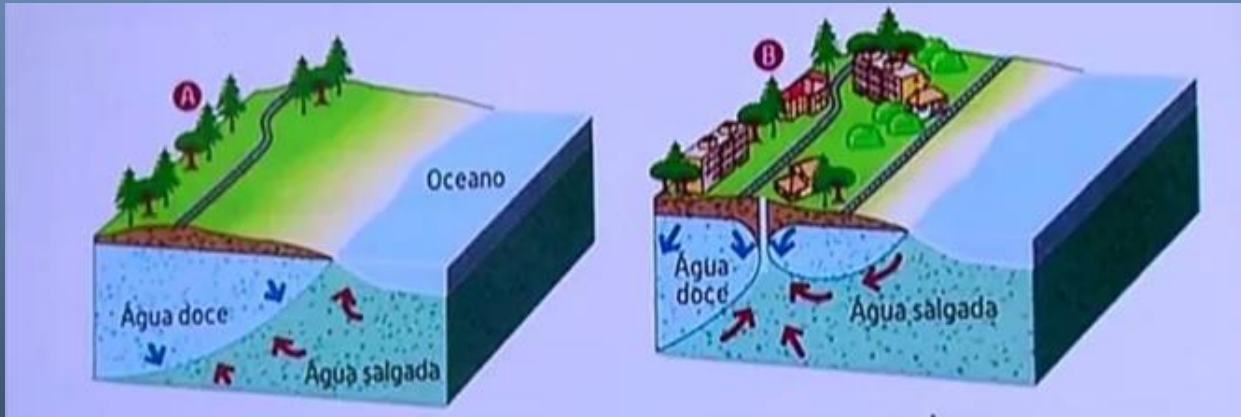
- Diminuição da disponibilidade de água potável indispensável à vida humana.
- Problemas de saúde, como a febre da tifoide
- Mortalidade de pessoas e animais
- Diminuição da biodiversidade



Outros problemas decorrentes da poluição

Salinização:

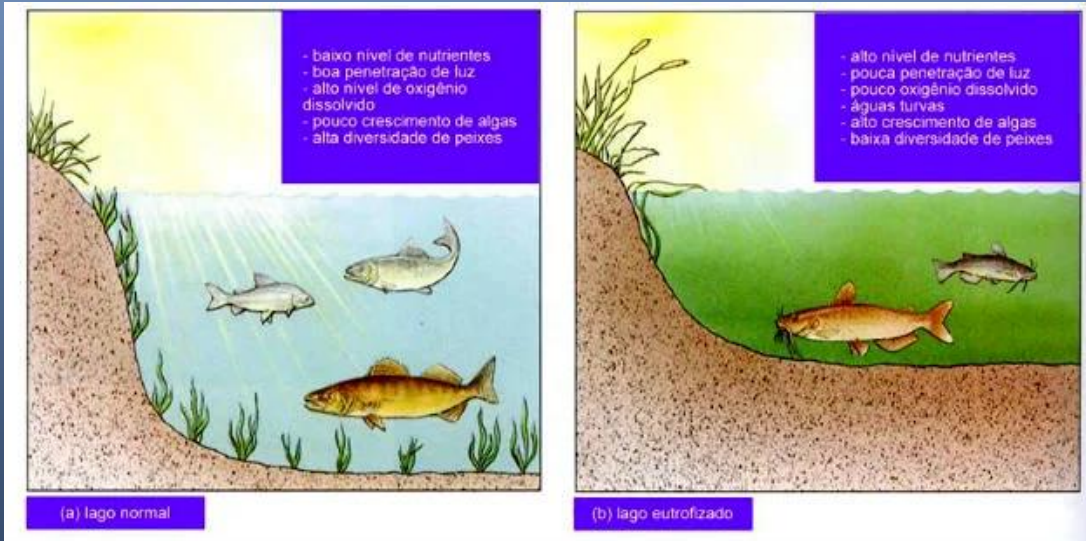
Ocorre sobretudo em áreas calcárias, nas orlas costeiras, onde os aquíferos estão em contacto com o mar nas toalhas freáticas de água doce leva à contaminação dos aquíferos, provocando a salinização.



Outros problemas decorrentes da poluição

Eutrofização

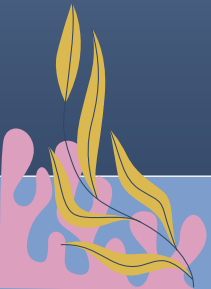
Decorre do lançamento de efluentes para os rios e lagos com elevada concentração de detritos orgânicos, provenientes da atividade agropecuária.



Outros problemas decorrentes da poluição

Desflorestação

Decorre da destruição do coberto vegetal por ação do ser humano ou por causas naturais, o que leva a água no solo, comprometendo a recarga dos aquíferos.



As medidas de prevenção e de mitigação

- Prevenir a poluição nas fontes, como, por exemplo:
 - Na indústria: através da redução ou eliminação do uso de solventes e de componentes químicos tóxicos no processo produtivo
 - Na agricultura: através da redução do uso de químicos para o controlo de pragas
- Tratar os efluentes de origem diversa (industrial, agropecuária, doméstica) nas ETAR (estações de tratamento de águas residuais)
- Apostar na dessalinização de água

ETAR:

Unidade que tem como principal função receber e tratar as águas residuais, de forma a serem devolvidas ao meio ambiente em condições ambientalmente seguras



Os crescentes problemas relacionados com a distribuição e a exploração dos recursos hídricos levam à necessidade de um planeamento e gestão articulados com esforços à escala local nacional e internacional, por forma a:

- Evitar a degradação e proteger e melhorar estado dos ecossistemas;
- Promover um consumo de água sustentável;
- Assegurar a redução gradual e evitar o agravamento da poluição das águas subterrâneas;
- Contribuir para mitigar os efeitos das inundações e secas;
- Garantir em quantidade suficiente água de origem superficial e subterrânea de boa qualidade, visando uma utilização sustentável, equilibrada e da água
- Proteger as águas marinhas e promover a prevenção e eliminação da poluição em ambiente marinho;
- Reduzir ou cessar as descargas de águas residuais através das ETAR



Áreas mais afetadas

Na Europa, as áreas mais afetadas pela poluição das águas subterrâneas, com origem na agricultura, são predominantes no centro e no sul do território da União Europeia.

