

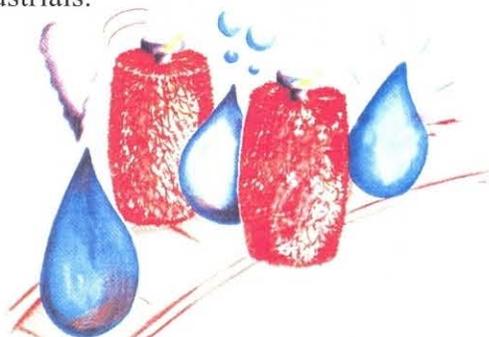
QUE MEDIDAS EXISTEM PARA SOLUCIONAR O PROBLEMA DA POLUIÇÃO

MEDIDAS PREVENTIVAS - Tecnologias pouco ou nada poluentes.

Estas tecnologias são um conjunto de meios tecnológicos que, actuando sobre os processos de fabrico, permitem diminuir ou suprimir a poluição nas instalações industriais.

MEDIDAS CURATIVAS - Como exemplo principal, referimos a **ETAR** (Estação de Tratamento de Águas Residuais).

Nesta procede-se à depuração das águas residuais, retirando-lhe os resíduos sólidos e a maior parte da carga orgânica, através de processos físicos, químicos e biológicos. À saída da ETAR a água está límpida, podendo ser devolvida aos cursos de água ou reutilizada para fins agrícolas e industriais.



Porque *utilizar não pode significar estragar*, há que:

- 1) Implementar um modelo eficaz para a Gestão dos Recursos Hídricos.
- 2) Aplicar a legislação em vigor.
- 3) Fomentar a participação da população.

* (efluente= emissão localizada de líquidos)

PROTEGER HOJE A ÁGUA É PREPARAR O FUTURO!

Mas proteger a água não é tarefa fácil! Para a sua utilização concorrem não só os seres vivos mas, no que diz respeito ao Homem, todas as suas actividades que necessitam directa ou indirectamente deste líquido precioso.



Antes que a fiscalização actue e aplique as taxas aos agentes económicos, torna-se a médio e longo prazo mais rentável garantir e salvaguardar a qualidade da água, do que acarretar com os custos de tais multas e do preço que o Homem paga pela alteração do equilíbrio ecológico.

Lembre-se que só com uma atitude colectiva se consegue modificar o que um só gesto individual é capaz de fazer:

POLUIR!



MINISTÉRIO DAS CIDADES, ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO E AMBIENTE



INSTITUTO DA ÁGUA

Avenida Almirante Gago Coutinho, nº 30
1049-066 LISBOA

Tel. 21 843 00 00 - Fax. 21 847 35 71 - E-mail: inforag@inag.pt

Reedição do folheto de 1989 da Campanha Educativa da Água

ÁGUA E POLUIÇÃO



CAMPANHA EDUCATIVA DA ÁGUA

Os meios hídricos naturais são frequentemente utilizados como meios receptores e agentes de transporte de esgotos domésticos e industriais, bem como de escorrências de terrenos agrícolas.



O QUE SUCEDE A UMA ÁGUA DEPOIS DE UTILIZADA?

A água depois de utilizada transforma-se numa água poluída, tecnicamente denominada Água Residual.

O QUE É ENTÃO UMA ÁGUA POLUÍDA?



Uma Água está Poluída quando as suas características físicas, químicas e biológicas são alteradas de forma que inviabiliza a sua utilização para o uso a que se destina.



E O QUE É UMA ÁGUA CONTAMINADA?

Água Contaminada é toda aquela que apresenta organismos patogénicos, elementos radioactivos ou tóxicos que a tornam imprópria para o consumo público e principalmente para as utilizações domésticas.

Por estas razões, a qualidade da água além de depender do contacto com as formações geológicas e que são determinadas para a sua composição, depende ainda da descarga de efluentes* a que é sujeita pela acção do Homem de modo directo ou indirecto.

Cada uso tem requisitos específicos a cumprir, definindo-se para cada um deles, um Critério de Qualidade.

QUE TIPOS DE POLUENTES PODEMOS ENCONTRAR NAS ÁGUAS?



QUAIS OS EFEITOS NOCIVOS DA POLUIÇÃO HÍDRICA?

- DIRECTAMENTE SOBRE O HOMEM**
 - Perturbações na saúde
 - Alteração dos hábitos da sociedade
- NA ECONOMIA**
 - Sector primário (pesca, agricultura, etc.)
 - Sector secundário (indústrias que exigem grandes quantidades de água)
 - Sector terciário (turismo e lazer)
- NO AMBIENTE**
 - Degradação da paisagem
 - Perturbações ou alteração dos ecossistemas

SITUAÇÃO EM PORTUGAL

ÁGUAS DOCES SUPERFICIAIS

De uma forma geral, a qualidade da água dos rios, lagoas e estuários é aceitável. No entanto, existem casos localizados de poluição hídrica, normalmente associados a zonas de grande desenvolvimento industrial e/ou zonas de grande densidade populacional onde são normalmente lançados os efluentes* sem qualquer tipo de tratamento.

ONDE SE LOCALIZAM OS PONTOS CRÍTICOS?

Salientam-se alguns rios em que os seus troços apresentam diferentes graus de poluição, desde águas medianamente poluídas até águas impróprias para qualquer tipo de uso.



- Troços de rios que apresentam poluição.
- Aquífero contaminado.

ÁGUAS DOCES SUBTERRÂNEAS

As condições naturais associadas à sobreexploração podem conduzir à ruptura do equilíbrio do sistema aquífero. Esta implica uma degradação da qualidade da água podendo inviabilizar a sua utilização doméstica.

A situação mais preocupante regista-se no litoral Algarvio onde se verifica contaminação salina dos aquíferos.