

Escola Secundária da Maia  
Técnico de Manutenção industrial de Electromecânica

# A Poluição da Água

# Introdução

Ao longo deste trabalho, vamos falar de um gravíssimo problema ambiental, A NIVEL MUNDIAL! que poucos ou quase ninguém fazem nada para o resolver, isto, porque há mais pessoas a poluir do que a arranjar soluções para o resolver.

Vamos desenvolver os aspectos mais importantes sobre a poluição e algumas das suas consequências.



# A Água...

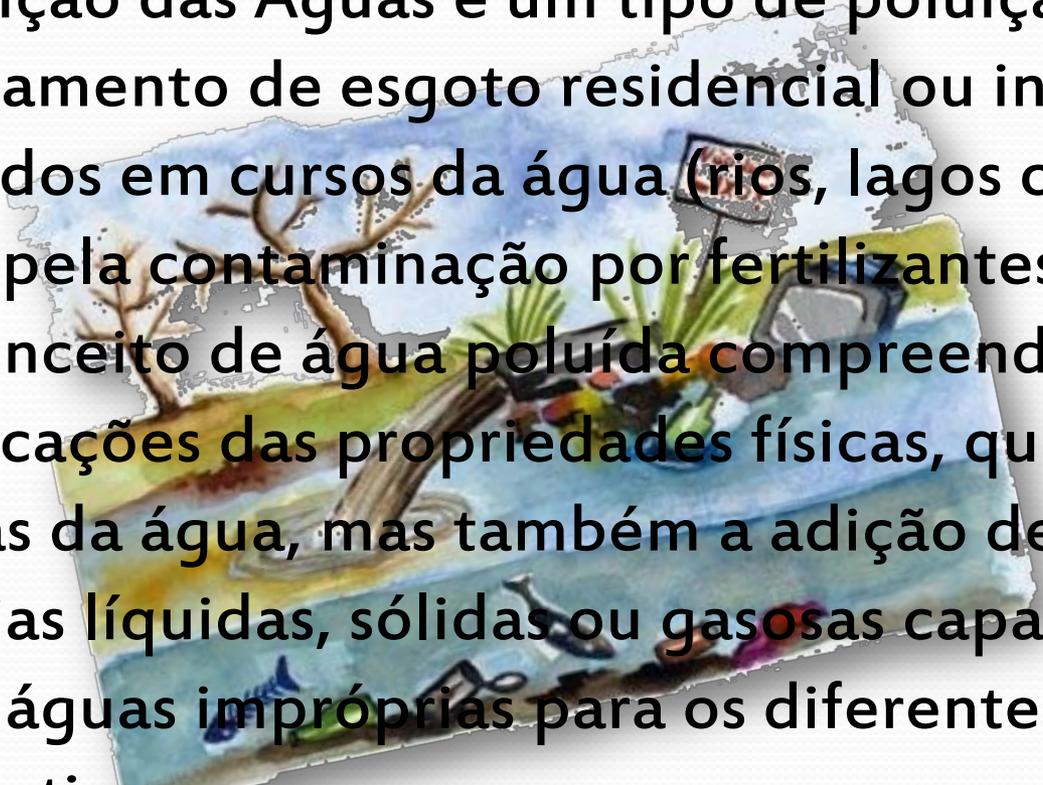
Limpa e fresca é essencial para todas as formas de vida. Infelizmente, desde que começámos a inventar máquinas e a construir grandes fábricas que a maior parte dos rios, lagos e mares da Europa tem sido utilizada como uma forma fácil de nos livrarmos do lixo. Esta atitude causou danos a muitas plantas e animais em milhares de quilómetros de rios, pondo em risco a saúde humana e poluindo também as águas costeiras.



# A Poluição da Água

Poluição das Águas é um tipo de poluição causado pelo lançamento de esgoto residencial ou industrial não tratados em cursos da água (rios, lagos ou mares) ou ainda pela contaminação por fertilizantes agrícolas.

O conceito de água poluída compreende não só as modificações das propriedades físicas, químicas e biológicas da água, mas também a adição de substâncias líquidas, sólidas ou gasosas capazes de tornar as águas impróprias para os diferentes usos a que se destinam.



# Definição de Poluição



Poluição pode ser definida como a degradação da qualidade ambiental resultante de actividades que prejudiquem a saúde, a segurança e o bem-estar das populações, que causem danos à fauna e à flora, que afectem as actividades sociais e económicas e as condições estéticas ou sanitárias do meio ambiente.



# PRINCIPAIS FONTES DE POLUIÇÃO E SUAS CONSEQUÊNCIAS



As principais fontes de poluição dos rios, lagos, ribeiros e toalhas de água, águas superficiais e subterrâneas, são as águas residuais resultantes da indústria, da agricultura e das actividades domésticas. As águas residuais estão carregadas de sais minerais, substâncias não biodegradáveis, fertilizantes, pesticidas, detergentes e micróbios. Tornam a água imprópria para abastecimento público e põe em causa a vida dos seres vivos que habitam os rios, ribeiros e lagos.





Também os oceanos e mares são afectados pela poluição - os acidentes com petroleiros que derramam petróleo para o mar e provocam as “marés negras”, a queima de resíduos no alto mar, a lavagem de porões dos cargueiros e petroleiros, os derramamentos tóxicos das indústrias feitos directamente para as praias ou costas, o despejo de lixo radioactivo das centrais nucleares, o funcionamento dos barcos a motor...



# A poluição da água está associada a diversos factores:

- Ao aumento da população;
- Ao do desenvolvimento urbanístico;
- À expansão industrial;



Os mares, rios e lagos têm vindo a ser utilizados como um gigantesco caixote do lixo, acreditando-se que grandes massas de água tudo diluem e tudo dispersam a uma velocidade suficiente para evitar qualquer poluição.

# Doenças Relacionadas com a Água Poluída



- Cólera
  - Hepatite
  - Poliomielite
  - Diarreias infecciosas
  - etc.
- Às vezes, a água, que parece limpa, contém vírus, bactérias e parasitas (microrganismos patogénicos), que só podem ser vistos ao microscópio. Eles causam doenças como Hepatite, Disenteria, Cólera, Esquistossomose e muitas outras, prejudicando a nossa saúde.

# CARTA EUROPEIA DA ÁGUA

- 1. Não há vida sem água. A água é um bem precioso, indispensável a todas as actividades humanas.
- 2. Os recursos de águas doces não são inesgotáveis. É indispensável preservá-los, administrá-los e, se possível, aumentá-los.
- 3. Alterar a qualidade da Água é prejudicar a vida do homem e dos outros seres vivos que dependem dela.
- 4. A qualidade da água deve ser mantida a níveis adaptados à utilização para que está prevista e deve, designadamente, satisfazer as exigências da saúde pública.
- 5. Quando a água, depois de utilizada, volta ao meio natural, não deve comprometer as utilizações ulteriores que dela se farão, quer públicas quer privadas.
- 6. A manutenção de uma cobertura vegetal adequada, de preferência florestal, é essencial para a conservação dos recursos de água.
- 7. Os recursos aquíferos devem ser inventariados.
- 8. A boa gestão da água deve ser objecto de um plano promulgado pelas autoridades competentes.
- 9. A salvaguarda da água implica um esforço crescente de investigação, de formação de especialistas e de informação pública.
- 10. A água é um património comum, cujo valor deve ser reconhecido por todos. Cada um tem o dever de a economizar e de a utilizar com cuidado.
- 11. A gestão dos recursos de água deve inscrever-se no quadro da bacia natural, de preferência a ser inserida no das fronteiras administrativas e políticas.
- 12. A água não tem fronteiras. É o recurso comum que necessita de uma cooperação internacional.

# Conclusão



A defesa e conservação da qualidade da água é uma preocupação de vários cidadãos, instituições e países. Preocupados com o consumo excessivo da água e com o aumento da poluição. Mas mesmo assim ainda há pessoas que não se interessam minimamente, com os problemas ambientais. Gostamos bastante de ter realizado este trabalho, pois mostrou-nos um pouco mais sobre as realidades do nosso mundo. Sentimo-nos mais empenhados e motivados para ajudar a melhorar esta catástrofe, começando por corrigir os pequenos erros lá de casa.

# Bibliografia

- [http://www.google.pt/;](http://www.google.pt/)
- [http://pt.wikipedia.org/wiki/P%C3%A1gina\\_principal;](http://pt.wikipedia.org/wiki/P%C3%A1gina_principal;)



Trabalho realizado por:  
Pedro Moura Nº19  
11ºM  
Ricardo Fernandes Nº26  
11ºM  
Vasco Silva Nº25  
11ºM