

Escola Secundária João de Deus – Faro  
2ºano Curso Profissional Técnico de Apoio Psicossocial  
Professor: Américo Silva  
Área de Integração  
Ano Lectivo: 2010/2011

# Poluição das águas: Ria Formosa – Que futuro?

Telma Palma N.º 20 11º4 \_\_\_\_\_

Tiago Paixão N.º 21 11º4 \_\_\_\_\_

Victoriya Sayck N.º 25 11º4 \_\_\_\_\_

20 de Março de 2011



Telma Palma N.º 20 11º4

Tiago Paixão N.º 21 11º4

Victoriya Sayck N.º 25

# Poluição das águas: Ria Formosa – Que futuro?

Escola Secundária João de Deus

Faro, Março de 2011

Enquanto o poço não seca,  
Não sabemos dar valor à água.

*Fuller , Thomas*

## Índice

Introdução. . . . .	. Pág.6
As águas. . . . .	.Pág.7
Poluição das águas. . . . .	.Pág.9
Ria formosa. . . . .	Pág.11
Conclusão. . . . .	Pág.12
Bibliografia. . . . .	Pág.13

## Introdução

O presente trabalho insere-se no âmbito da disciplina de Área de Integração, sob a orientação do Professor Américo Silva.

Com este trabalho, pretendemos abordar o tema Poluição das Águas, relativamente à Ria Formosa e alguns problemas que esta engloba.

De um modo geral, o aparecimento da água surge no planeta durante a sua formação, sendo considerada como uma reacção química. É importante afirmar que a água é essencial para toda a nossa vida.

Relativamente à poluição, pode ser causada de diversas formas, como o esgoto, contaminação por fertilizantes agrícolas, entre outros.

A Ria formosa é considerada como uma das mais bonitas riquezas naturais do Algarve, derivado aos inúmeros ecossistemas e pela sua localização.

Ao longo de toda a dissertação, encontra-se desenvolvido de uma forma mais aprofundada cada um dos temas, bem como curiosidades e imagens reais.

## As Águas

Foi há cerca de 3800 milhões de anos, que surgiram as primeiras vidas na Terra, vindas da água, podendo ser caracterizados e conhecidos como fósseis.

Estes são restos de seres vivos ou vestígios de actividade biológica preservados em sistemas naturais, sendo que o processo de preservação destes não resulta da acção antropica (ciência que estuda a acção do ser humano sobre o meio), sendo que o fóssil é preservado nos sedimentos, em rochas, no gelo, solos, etc.

Como todos sabemos, a água é uma reacção química composta por Oxigénio e Hidrogénio, essencial para todas as formas de vida.

Esta pode existir em diversas formas: líquido, sólido e gasoso. No caso do líquido, esta apresenta-se em maior quantidade em todo o nosso planeta, são exemplos os Oceanos, Rios, Mares. No estado sólido apresenta-se em gelo e no estado gasoso, como vapor de água.

Toda a água do nosso planeta circula continuamente segundo um ciclo de evaporação e transpiração, precipitação e escoamento superficial, até chegar ao mar.

A evaporação caracteriza-se pelo fenómeno em que os átomos ou molécula no estado líquido ganham energia suficiente para passar para o estado de vapor.

A transpiração caracteriza-se pelo processo em que a água que se encontra no nosso corpo é eliminada, devido a uma elevação de temperatura externa ou interna do nosso corpo.

É importante referir que a evaporação e a transpiração contribuem para a precipitação sobre todo o território terrestre.

Esta para além de ajudar na diluição e funcionamento dos nossos órgãos, mantém também a nossa temperatura corporal eliminando os resíduos, como por exemplos as impurezas. Pode ser eliminada ainda pela urina ou pela evaporação nos poros.

Um exemplo bastante obvio de eliminação de água pelo nosso corpo, são as lágrimas.

No que diz respeito à água potável, cada vez mais nos temos deparado com um melhoramento a esse respeito.

Segundo alguns pesquisadores, estima-se que em 2025 mais de metade da população mundial sofrerá com falta de água, pois esta desempenha um papel muito importante quer para a nossa sobrevivência quer para a economia mundial, visto que funciona como solvente para diversas substâncias químicas. Para além disso, esta também facilita a

refrigeração (acção de resfriar o ambiente de forma controlada, processar e conservar produtos ou efectuar climatização para conforto térmico) industrial e o transporte.

É na agricultura onde grande parte da água doce é utilizada, cerca de 70% a nível mundial.

Como curiosidade, a hidrologia é caracterizada pelo estudo da movimentação, distribuição e qualidade da água em toda a superfície Terrestre.

A hidrografia é o estudo da distribuição da água, a hidrogeologia como o estudo da distribuição e circulação das águas, de águas interiores chama-se limnologia e à distribuição dos oceanos designa-se por oceanografia.

É importante a conservação da água, porque:

- Sem ela não existe vida, sendo indispensável para todas as actividades humanas;
- A água é de todos e todos devemos reconhecer o seu valor, economizando-a e utilizá-la com cuidado;



## Poluição das águas

Podemos definir poluição das águas como modificações das propriedades físicas, químicas e biológicas da água, bem como a adição de diversas substâncias líquidas, sólidas ou gasosas levando a que as águas se tornem impróprias para o uso.

A poluição é muito diversa.

Esta está associada a vários factores, como por exemplo:

- Aumento da população;
- Desenvolvimento urbanístico;
- Expansão industrial.



Há muito tempo que mares, rios e lagos são utilizados como um verdadeiro caixote do lixo. A poluição tem tido várias origens tais como biológica, térmica, sedimentar e química.

A fertilização excessiva das águas por sais nutritivos e por matérias orgânicas é assim designada por eutrofização. Trata-se de uma forma de poluição em plena extensão, que hoje atinge todo o nosso planeta.

Existem várias fontes de poluição das águas, podem ser várias e estão muito dispersas pela superfície terrestre. Este fenómeno está mais concentrado e mais visível nos complexos sistemas urbanos, surgem também nos ecossistemas naturais e agrícolas.

Existem doenças que se encontram relacionadas com a água poluída que podem prejudicar a nossa saúde, como por exemplo:

- Cólera;
- Hepatite;
- Poliomielite;
- Diarreias infecciosas;
- Entre outras.

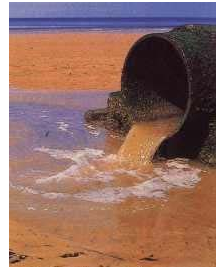
Toda a poluição da água prejudica o seu uso, sendo que nos pode atingir directamente, visto que a usamos de diversas formas, como por exemplo ingerindo-a, na nossa higiene, lavagem da roupa, alimentação, etc.

Para além disso, esta ainda abastece a nossa cidade, é utilizada na industria e não irrigação agrícola.

Só é considerada como boa qualidade quando apresenta menos de mil coliformes (bactérias formadas de diferentes géneros) fecais e menos de dez micro organismos patogénicos por litro.

Existem várias formas de contaminação das águas:

- Acumulação de lixos e detritos junto a fontes, poços e cursos de água;
- Esgotos domésticos em aldeias, vilas e cidades pelo lançamento de lixo em rios ou em mares;
- Resíduos Tóxicos, produzidos por algumas fábricas e mais tarde lançados em rios;
- Produtos químicos, utilizados pelos agricultores no combate de doenças nas plantas;
- Combustível;
- Resíduos nucleares radioactivos, depositados no mar;
- Naufrágios dos petroleiros ou acidentes que causem derrame do petróleo.



## Ria Formosa

O Parque da Ria Formosa é uma das mais belas riquezas naturais do Algarve, pela variedade dos seus ecossistemas e localização.

Estende-se pelos concelhos de Loulé, Faro, Olhão, Tavira e Vila Real de Santo António e abrange uma área de cerca de 18 400 hectares ao longo de 60 Km desde o Ancão até à Manta Rota.

A sua largura máxima é junto a Faro (cerca de 6 Km). Este sistema lagunar tem uma forma triangular e apesar de ser reconhecido como ria, na realidade não o é, uma vez que uma ria é um vale fluvial inundado pelo mar o que não é o caso, uma vez que a laguna não é nenhum vale fluvial e é formada por ilhas.

O seu fundo é constituído por sedimentos lagunares (matéria orgânica), sedimentos Continentais (vindos pelas ribeiras e água das chuvas) e sedimentos arenosos (provenientes das correntes de maré) que se têm vindo a consolidar com a ajuda de um tipo de vegetação predominante e característico desta região.

## Conclusão

Em síntese, podemos constatar que a água é um bem indispensável para toda a nossa vida, enquanto ser vivo.

É importante preservá-la, mantendo-a limpa e sobretudo ao alcance de todos. Não a devemos desperdiçar, nem poluí-la, para além de lhe fazer mal, prejudica-nos também a nós, pois somos totalmente dependentes dela para muitos serviços, tal como, para higiene pessoal, alimentação, produção de alimentos, etc.

É preciso saber utilizá-la para que esta nunca se esgote.

Relativamente à poluição, cada vez mais nos deparamos com a poluição quer de mares, quer de oceanos, de rios e de lagoas.

Cada vez mais o homem, deixa de olhar a meios para atingir os seus objectivos, sem se preocupar com problemas que pode vir a criar.

## Bibliografia

- <http://www.bragancanet.pt/agua/>
- <http://www.eb1-pias-alandroal.rcts.pt/agua.htm>
- <http://www.strawberryworld-algarve.com/guia-do-algarve/places/ria-formosa.html>
- <http://pt.wikipedia.org/wiki/%C3%81gua>
- <http://jsdfaro.no.sapo.pt/rformosa.htm>
- <http://www.avesdeportugal.info/sitriaformosa.html>
- [http://www.cm-faro.pt/portal\\_autarquico/faro/v\\_ptPT/menu\\_turista/turismo/locais\\_interesse/Ria+Formosa.htm](http://www.cm-faro.pt/portal_autarquico/faro/v_ptPT/menu_turista/turismo/locais_interesse/Ria+Formosa.htm)
- [http://www.todabiologia.com/ecologia/poluicao\\_da\\_agua.htm](http://www.todabiologia.com/ecologia/poluicao_da_agua.htm)
- <http://gold.br.inter.net/luisinfo/polution.html>
- <http://www.gforum.tv/board/1603/223709/poluicao-dos-rios.html>
- <http://pt.wikipedia.org/wiki/Polui%C3%A7%C3%A3o>
- <http://www.explicatorium.com/TEMAS-As-fontes-poluidoras-da-agua.php>