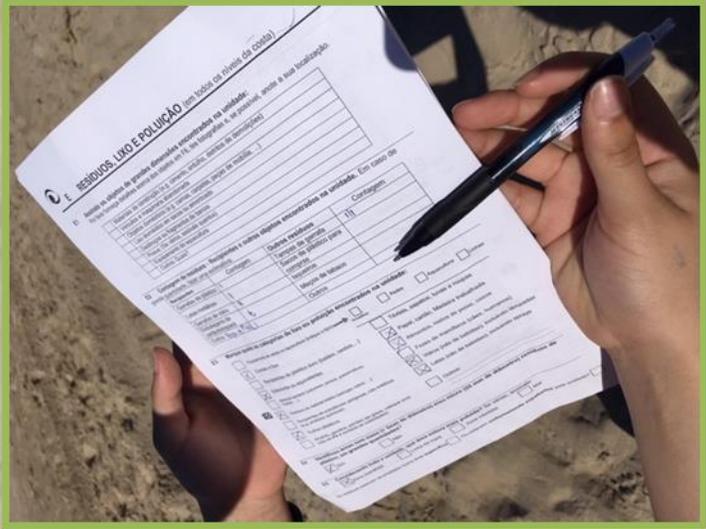




TRABALHO DE CAMPO LAGOA DE ÓBIDOS

Observação, Medição, Contagem e Registo de Dados



Categorias do Questionário Coastwatch



Existem alterações planeadas (positivas ou negativas) que estejam iminentes para esta unidade monitorizada?

Medições e Contagens

- Largura da zona intertidal e supratidal



✓ Contagem de Resíduos

Recipientes	Contagem	Outros resíduos	Contagem
Garrafas de plástico	29	Tampas de garrafa	03
Latas metálicas	03	Sacos de plástico para compras	10
Garrafas de vidro	05	Isqueiros	01
Embalagens de cartão/tetrapack	01	Maços de tabaco	02
Outros		Outros	

CATEGORIAS DE RESÍDUOS

Unidade de 500 metros



TC – VEGETAÇÃO EXÓTICA/INVASORA



Outras Categorias do Questionário

- Identificação da flora e fauna
- Animais encontrados mortos ou vivos





Atividade experimental de Química

Coastwatch-Cidadania e desenvolvimento

Física e Química

Objetivo

O objetivo destas atividades foi a determinação do pH e da concentração dos nitratos na água da Lagoa de Óbidos e da linha de água da Foz do Arelho.

Atividade 1

•Materiais

- Fita indicadora de pH;
- Água da lagoa e água da linha de água da foz do Arelho;
- Suporte para tubos de ensaio;
- Tubos de ensaio;



1.Fita indicadora de pH

•Procedimento

- 1.Colocar água da lagoa num tubo de ensaio e água da foz noutro;
- 2.Colocar um pedaço de fita indicadora de pH em cada um deles.
- 3.Observar o valor do ph de acordo com a legenda da imagem 1.

i No nosso caso, ambas as águas tinham pH neutro (7).

Atividade 2

•Materiais

- Fita para determinação de concentração de nitratos;
- Água da lagoa e água da linha de água da Foz do Arelho;
- Suporte para tubos de ensaio;
- Tubos de ensaio;



2.Fita para determinação de concentração de nitratos

•Procedimento

- 1.Colocar água da lagoa num tubo de ensaio e água da foz noutro;
- 2.Colocar um pedaço de fita para a determinação de concentração de nitratos em cada um deles.
- 3.Observar o valor do ph de acordo com a legenda da imagem 2.

i Observámos a presença de nitratos na amostra da água da Linha de água da Foz do Arelho e a ausência dos mesmos na amostra de água da Lagoa de Óbidos. A concentração determinada na linha de água da Foz do Arelho encontra-se entre os limites aceitáveis.

Curso profissional

TGPSI

Comunicação dos Resultados ao Público



Comunicação dos Resultados ao Público



Lixo Marinho na Lagoa de Óbidos



André Sousa, Duarte Alexandre, Marta Santos
Escola Secundária de Camões

Objetivos do Coastwatch	Lixo observado		•Outros
O objetivo do projeto coastwatch é mostrar aos alunos o efeito de comportamentos não-sustentáveis na natureza e a observação das repercussões dos mesmos.	•Vidros  <ul style="list-style-type: none"> -Vidros Vidro: 1milhão de anos -Plásticos Tampas de garrafas: 150 anos Plásticos: 450 anos Nylon: 30 anos -Papel Jornais: de 2 a 6 semanas Fralda descartável comum: 450 anos Embalagens de papel: de 3 a 6 meses -Outros Latas de alumínio: de 200 a 500 anos Chiclete: 5 anos 	 	   
Motivação	•Plásticos 		Conclusão <p>São vários os tipos de resíduos observados na Lagoa de Óbidos. Uns ali chegam por via da energia das ondas. Outros são abandonados pelas pessoas nas margens e dunas que ladeiam a lagoa. Os vidros e os plásticos são os que predominam. A educação ambiental da população e a procura de modelos sustentáveis de consumo são cruciais para a resolução deste problema.</p>  <p>← Recolha de lixo da lagoa de Óbidos.</p>
<p>"Lixo marinho é qualquer material duradouro, fabricado ou processado que é descartado, eliminado ou abandonado na costa ou no mar. É um problema global em crescimento e uma ameaça direta para o meio marinho que atraiu a atenção do mundo, especialmente, após a descoberta da grande "ilha de lixo" (garbage patch) no Giro do Pacífico Norte.</p> <p>O lixo que vemos nas nossas praias é apenas uma pequena percentagem de todo o lixo que existe nos oceanos (15%). De acordo com o Programa das Nações Unidas para o Meio-Ambiente (UNEP), 15% do lixo marinho flutua à superfície ou está na coluna de água (a mais de 40 centímetros de profundidade). Os restantes 70% estão nos fundos marinhos, fora da nossa vista."*</p>	•Papel  		Métodos <ul style="list-style-type: none"> -Recolha de fotos, observação direta no local; -Projeto Coastwatch[1] -*Associação Portuguesa de Lixo Marinho[2] -Google (para a foto das recolhas do lixo)   <p>[1] [2]</p>



CoastWatch: Vegetação Invasora na Lagoa de Óbidos

João Devesa, 1ºN

A Turma do 1ºN participou no projeto CoastWatch Europe, campanha 2019, tendo realizado o trabalho de campo na Lagoa de Óbidos.

A Lagoa de Óbidos, do ponto de vista geológico, é uma laguna costeira - um meio sedimentar natural em uma zona deprimida. As lagunas costeiras são corpos de água terrestre de interface de dois sistemas hidrológicos, continental (água doce) e marinho (água salgada). A lagoa está separada do mar por uma barreira de areia e conectada ao oceano por um ou mais canais.



Foto 1 - Lagoa de Óbidos, um sistema de interface continental e marinho

De modo geral, as lagunas são ambientes de grande riqueza económica, de beleza paisagística inegável e notável valor ecológico e contam-se entre os meios mais produtivos da biosfera.

Este trabalho consistiu na observação e registos de dados ambientais no questionário CoastWatch sobre várias zonas costeiras: Zona Intertidal, Zona Supratidal e Zona Interior Contigua.

Os dados registados no questionário contemplam várias categorias: lixo e poluição costeira, vegetação autóctone e espécies invasoras, entradas líquidas de água doce no