LIXO MARINHO

Escola Básica e Secundária das Lajes do Pico

4 e 5 junho 2025

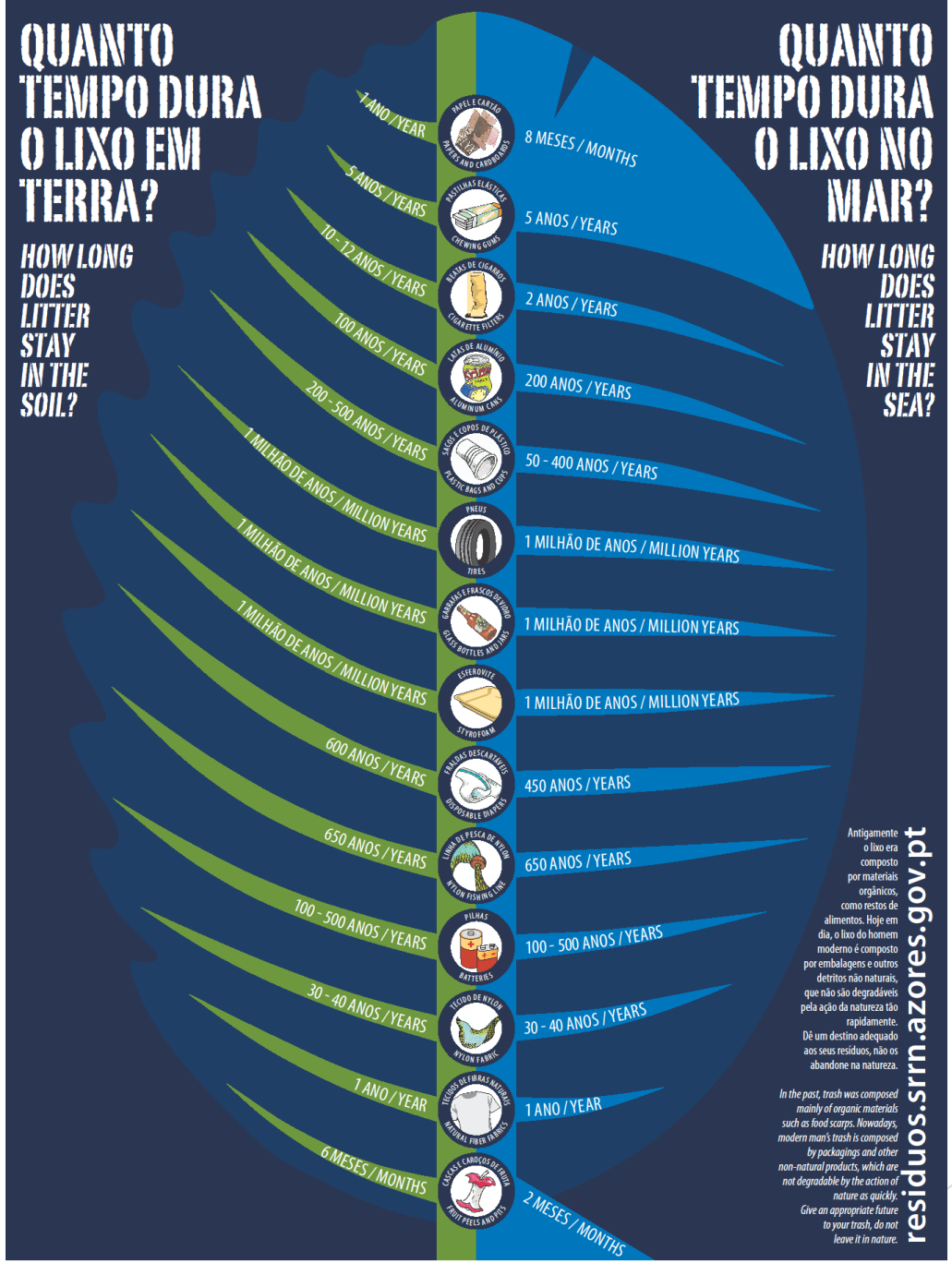
Luisabela Coutinho

Os resíduos são um problema?

Os resíduos são um problema?

- Os resíduos (“lixo”) podem acumular-se meses a décadas até serem degradados e “desaparecerem”.

- Os resíduos persistem durante muito tempo, no meio ambiente.


QUANTO TEMPO DURA O LIXO EM TERRA?
HOW LONG DOES LITTER STAY IN THE SOIL?
QUANTO TEMPO DURA O LIXO NO MAR?
HOW LONG DOES LITTER STAY IN THE SEA?
PAPEL E CARTÃO
PAPERS AND CARDBOARDS
1 ANO / YEAR
8 MESES / MONTHS
PASTILHAS ELÁSTICAS
CHEWING GUMS
5 ANOS / YEARS
5 ANOS / YEARS
BEATAS DE CIGARROS
CIGARETTE FILTERS
10 - 12 ANOS / YEARS
2 ANOS / YEARS
LATAS DE ALUMÍNIO
ALUMINUM CANS
100 ANOS / YEARS
200 ANOS / YEARS
SACOS E COPOS DE PLÁSTICO
PLASTIC BAGS AND CUPS
200 - 500 ANOS / YEARS
50 - 400 ANOS / YEARS
PNEUS
TIRES
1 MILHÃO DE ANOS / MILLION YEARS
1 MILHÃO DE ANOS / MILLION YEARS
GARRAFAS E FRASCOS DE VIDRO
GLASS BOTTLES AND JARS
1 MILHÃO DE ANOS / MILLION YEARS
1 MILHÃO DE ANOS / MILLION YEARS
ESFEROVITE
STYROFOAM
1 MILHÃO DE ANOS / MILLION YEARS
FRALDAS DESCARTÁVEIS
DISPOSABLE DIAPERS
600 ANOS / YEARS
450 ANOS / YEARS
LINHA DE PESCA DE NYLON
NYLON FISHING LINE
650 ANOS / YEARS
650 ANOS / YEARS
PILHAS
BATTERIES
100 - 500 ANOS / YEARS
100 - 500 ANOS / YEARS
TECIDO DE NYLON
NYLON FABRIC
30 - 40 ANOS / YEARS
30 - 40 ANOS / YEARS
TECIDOS DE FIBRAS NATURAIS
NATURAL FIBER FABRICS
1 ANO / YEAR
1 ANO / YEAR
CASCAS E CAROÇOS DE FRUTA
FRUIT PEELS AND PITS
6 MESES / MONTHS
2 MESES / MONTHS
Antigamente o lixo era composto por materiais orgânicos, como restos de alimentos. Hoje em dia, o lixo do homem moderno é composto por embalagens e outros detritos não naturais, que não são degradáveis pela ação da natureza tão rapidamente.
Dê um destino adequado aos seus resíduos, não os abandone na natureza.
In the past, trash was composed mainly of organic materials such as food scarps. Nowadays, modern man's trash is composed by packagings and other non-natural products, which are not degradable by the action of nature as quickly.
Give an appropriate future to your trash, do not leave it in nature.
residuos.srrm.azores.gov.pt
Governo dos Açores
Sigestein
União Europeia
Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional
Investimos no seu futuro
ambiente açores
GreenSpiritAzores

Lixo Marinho….

Atualmente, o lixo marinho é um dos maiores problemas ambientais do planeta, afetando todos os ecossistemas marinhos e seus organismos. Considera-se lixo marinho qualquer material sólido descartado persistente, manufaturado ou processado, eliminado, abandonado ou perdido no ambiente marinho e costeiro.

É constituído por materiais fabricados ou usados pelo Homem que, entram no mar acidental ou deliberadamente, incluindo os materiais que são transportados pelos rios, sistemas de drenagem, ETARs ou vento para os mares e oceanos

ATIVIDADE
Às voltas com o lixo

«Como se distribui o lixo marinho no oceano?»

O que observaste?

Os fragmentos de plástico acumulam-se no centro da garrafa devido à corrente formada pelos movimentos da garrafa.
Também no oceano isso acontece, uma vez que, o lixo está sujeito a uma rede de correntes marítimas, os grandes giros, que acumulam o lixo em algumas zonas do oceano.
O lixo está presente em diferentes profundidades, incluindo no fundo e à superfície.

O lixo marinho está sujeito a uma rede de cinco correntes oceânicas globais chamadas Grandes Giros. Estas correntes provocam uma acumulação de lixo em algumas zonas do oceano, formando grandes ilhas, como acontece nos oceanos Pacífico e Atlântico.

Mapa com a localização dos 5 grandes giros:

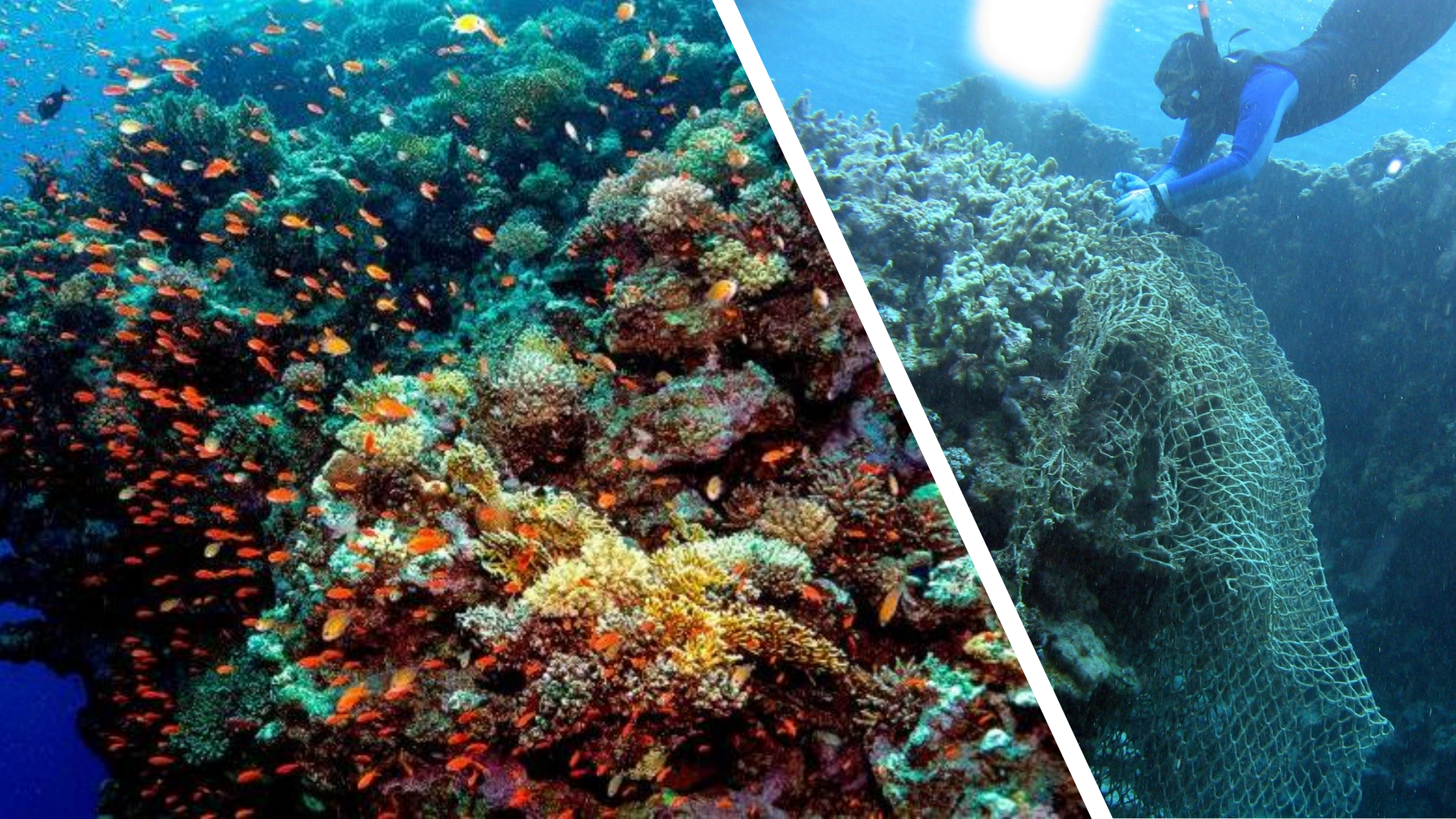
“Mar de Plástico”

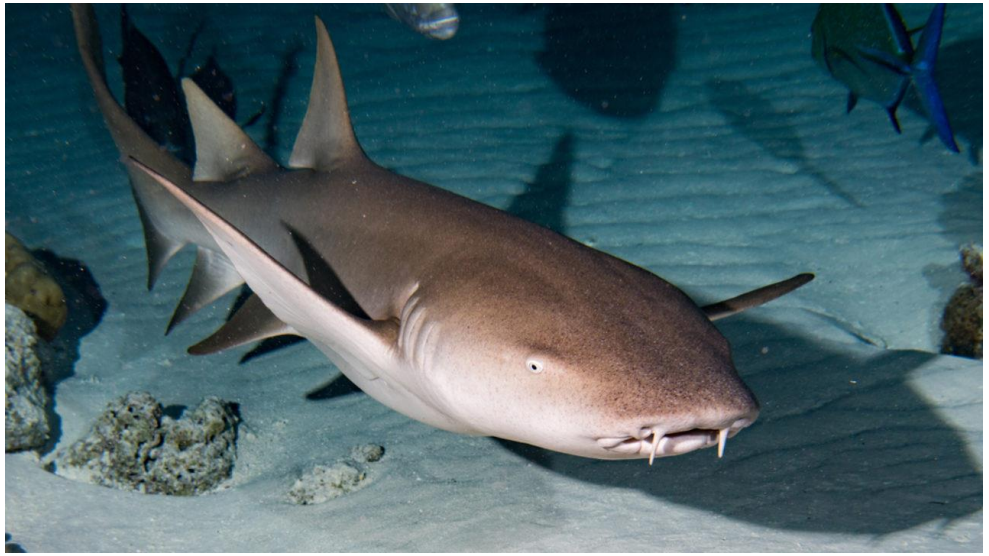
- Ilha de Plástico do Pacífico

1,6 milhoes km2 (tamanho França)

- https://www.youtube.com/watch?v=snHn5HQxweo&t=1s

- **https://www.youtube.com/watch?v=WBvVZqloY-w**





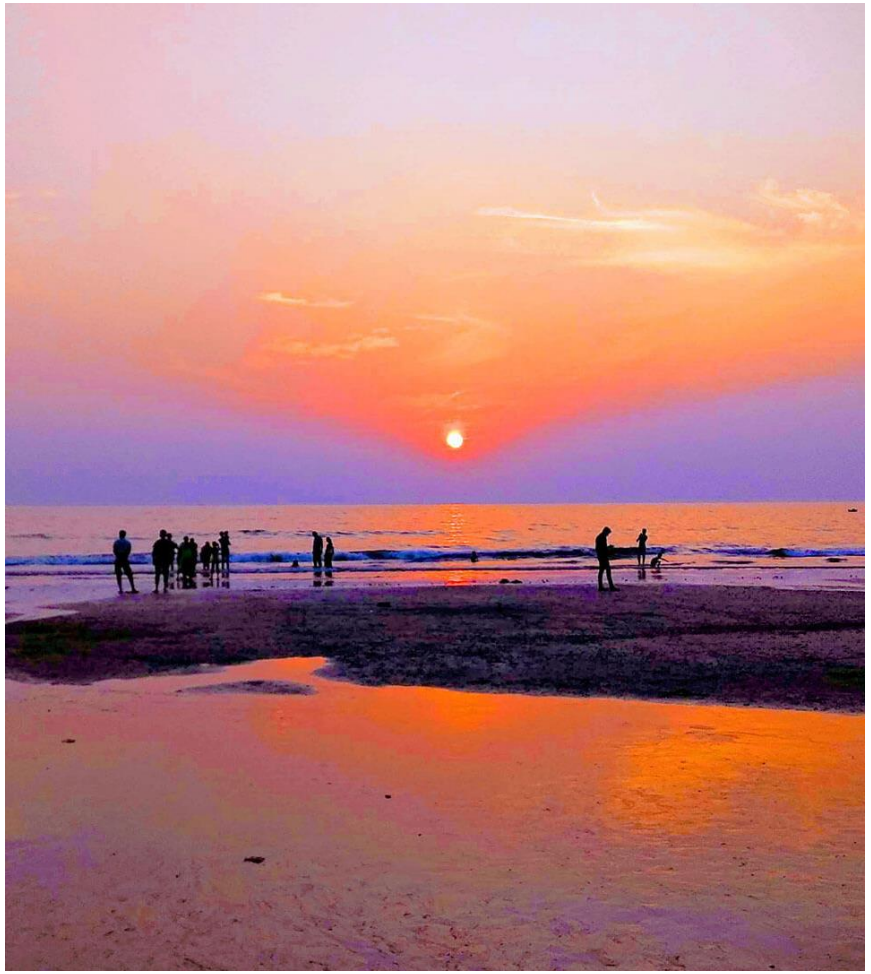
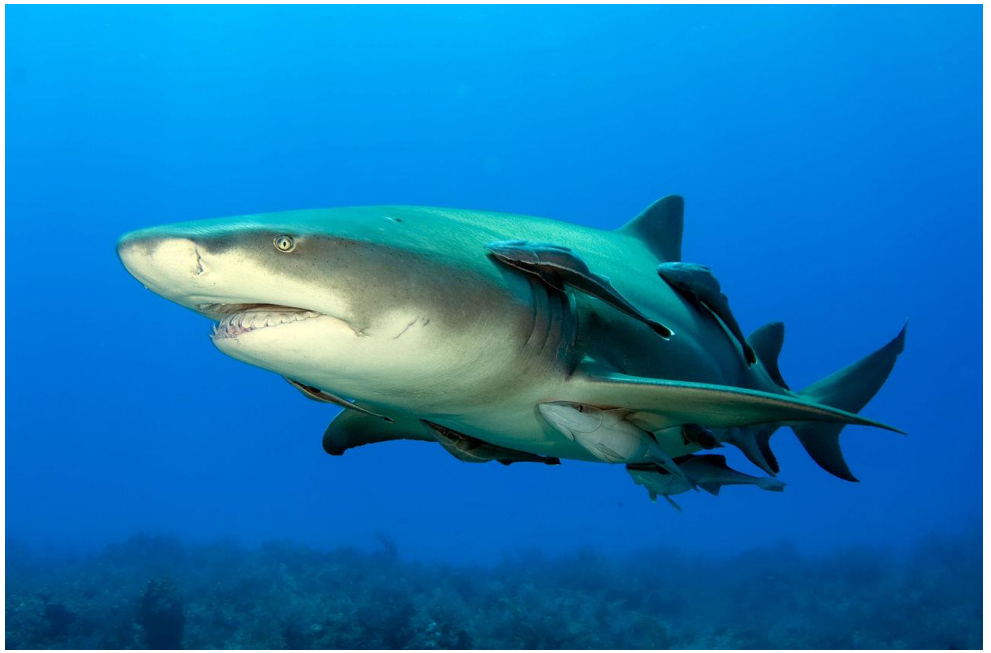


photo (C) Troy Mayne



©Renate Herz

Problemática do lixo marinho

- O lixo marinho é uma preocupação crescente e os cidadãos podem desempenhar um papel muito importante ao impedirem que o lixo proveniente das suas atividades quotidianas entre no ambiente.
- O problema do lixo marinho está relacionado com a produção e com os nossos padrões de consumo, bem como com a forma como eliminamos e gerimos os resíduos. O mais problemático é o lixo de **plástico (80%)***, que se acumula no ambiente durante centenas de anos, vai-se degradando lentamente em microplástico e causa danos em todos os ecossistemas.

- * 49% plástico descartável, 27% usado na pesca, 4% outros plásticos

Soluções…

- O lixo marinho é um problema global que pode ser combatido com soluções individuais e coletivas. Para reduzir o lixo nos oceanos, é importante reduzir o uso de plásticos (evitar os descartáveis), reciclar e reutilizar materiais, apoiar iniciativas de limpeza costeira, e conscientizar sobre a importância do problema.

- *Ver filme "mundo de plástico"E:\apresentação escola lixo marinho\It's a plastic world legendado.mpg*

E tu?

O que tens feito para reduzir o plástico (lixo) no mar?....

Desafio…

- Quizz “Lixo Marinho”

- https://quizizz.com/join
- 3552983

O que acontece com o lixo plástico ao longo do tempo?

- Vai afundando até ao fundo do mar e enterra-se na areia
- Dissolve-se e decompõe-se na água

Your Answer

- ✓ O plástico não desaparece, apenas vai-se quebrando em pequenos fragmentos

Qual a origem da maioria do lixo marinho?

Your Answer

- [x] Fontes terrestres
- [ ] Abandonado no mar pelos navios

Os microplásticos podem ser facilmente removidos da água.

Verdadeiro

Your Answer

Falso

Os microplásticos podem ser facilmente removidos da água.

Verdadeiro

Your Answer

Falso

O Lixo Marinho é composto principalmente por...

- Papel / Cartão
- Metal

Your Answer

- Plástico
- Vidro

Porque é que o plástico é perigoso para a vida marinha?

- Os animais confundem-no com comida e não conseguem digeri-lo
- Os animais podem ficar emaranhados, o que lhes pode dificultar a natação e/ou amputar membros

Your Answer

- ✓ Ambas as opções estão correctas

A Conferência da ONU sobre os Oceanos 2017 sugeriu alguns compromissos como sendo passos importantes sobre o lixo marinho. Assinale a opção correta.

- Incentivar a reutilização e reciclagem dos plásticos
- Apoiar uma melhor gestão de resíduos nos países em desenvolvimento
- Incentivar mudanças no comportamento individual

Your Answer

- Todas as opções estão corretas

Que quantidade de lixo plástico entra nos oceanos por ano?

- Aprox. 5000 Kg

Your Answer

- ✓ Aprox. 12.5 milhões de toneladas

- Aprox. 10 000 toneladas

Consideram-se "Artes de Pesca Abandonadas" as redes, linhas, armadilhas e outros equipamentos da pesca recreativa ou comercial que tenham sido perdidos ou abandonados no ambiente marinho.
Nos mares europeus representam cerca de...

- 1/2 do lixo marinho encontrado

Your Answer

- ✓ 1/3 do lixo marinho encontrado

- 1/4 do lixo marinho encontrado

Qual é o maior oceano do mundo?

Oceano Atlântico

Your Answer

Oceano Pacífico

Oceano Índico

Como é que o plástico, de fontes terrestres, acaba por alcançar e entrar nos oceanos?

- As pessoas deitam o lixo nas ruas
- Lixeiras perto de rios e/ou do mar
- As pessoas deixam lixo nas praias

Your Answer

- ✓ Todas as opções estão correctas

Qual a origem da maior parte do lixo plástico?

EUA & Europa

Your Answer

Ásia

Resto do mundo

Que percentagem da superfície da Terra é coberta pelos oceanos?

Your Answer

- [x] 70%
- [ ] 30%
- [ ] 50%

- *“Quando for mandar alguma coisa FORA, repense, não existe FORA “*