



Associação Portuguesa  
do Lixo Marinho

# Microplásticos e Lixo marinho

Paula Sobral

Escola Secundária de Camões  
Lisboa - 9 Feb 2018

Seminário  
**CoastWatch**

**FCT**  
FACULDADE DE  
CIÊNCIAS E TECNOLOGIA  
UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA

 **MARE**





FACULDADE DE  
CIÊNCIAS E TECNOLOGIA  
UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA

Departamento de Ciências e Engenharia do Ambiente



- FCT-NOVA fundada em 1977
- ca. 7500 estudantes, 1400 estudantes de pós-graduação (MSc and PhD).

Campus 30 ha  
10 min da praia





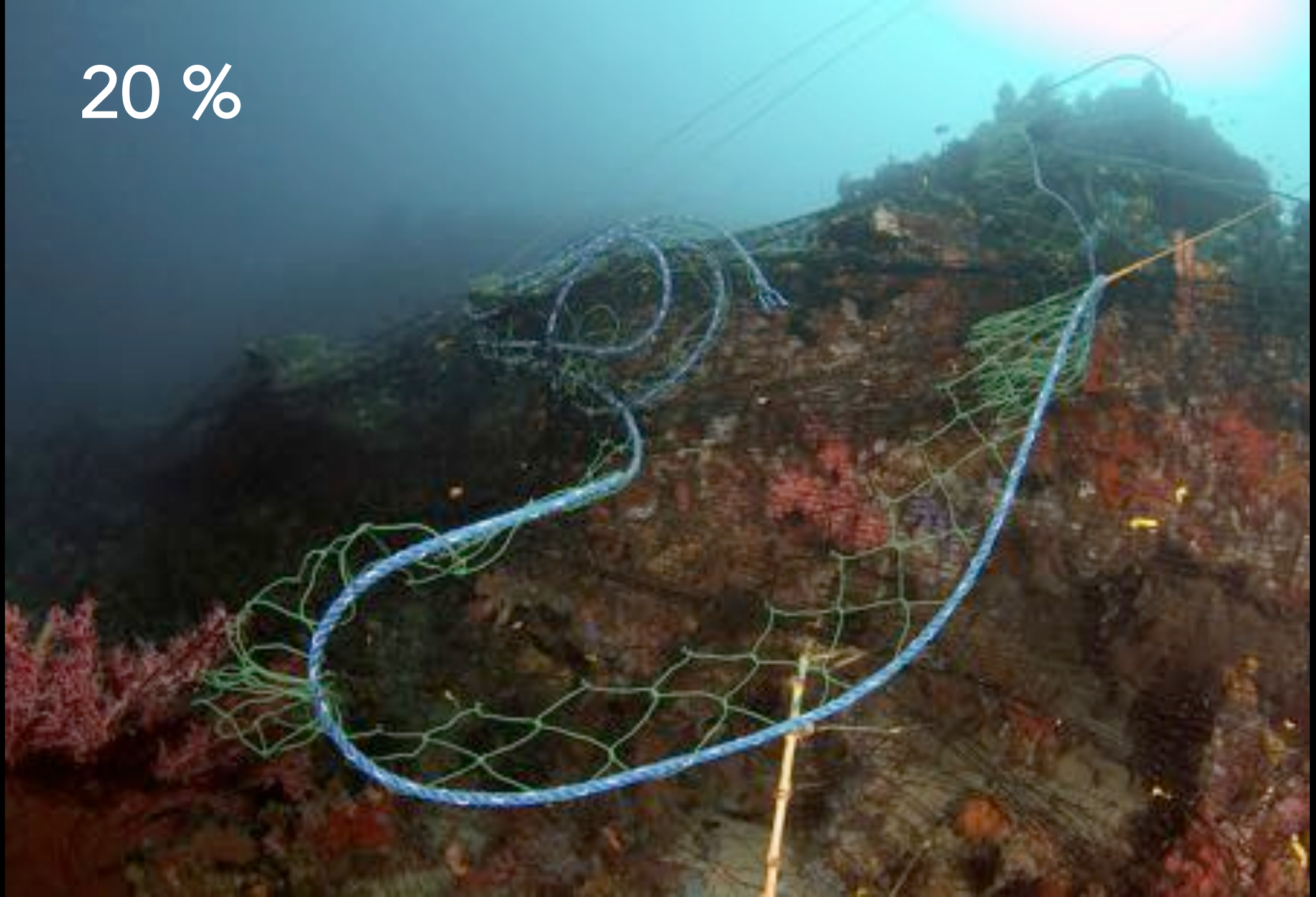








20 %





© zak noyle/a-frame

































© Chris Jordan



Greenhouse Carbon Neutral Fdn



©5Gyres



# Lixo marinho – para onde vai?









## Redes perdidas ou abandonadas (Pesca fantasma)





# LIXO MARINHO

QUANTO TEMPO LEVA A DEGRADAR-SE?











Foto Sofia Vaz













A close-up photograph of a blue plastic bottle cap lying on a sandy beach. The cap is the central focus, with its ridged texture clearly visible. The background is a sandy beach littered with various pieces of marine debris, including small fragments of plastic, shells, and dried seaweed. The lighting is natural, suggesting daylight.

**Apenas  
8 % do plástico  
é maior que a  
tampa de uma  
garrafa**

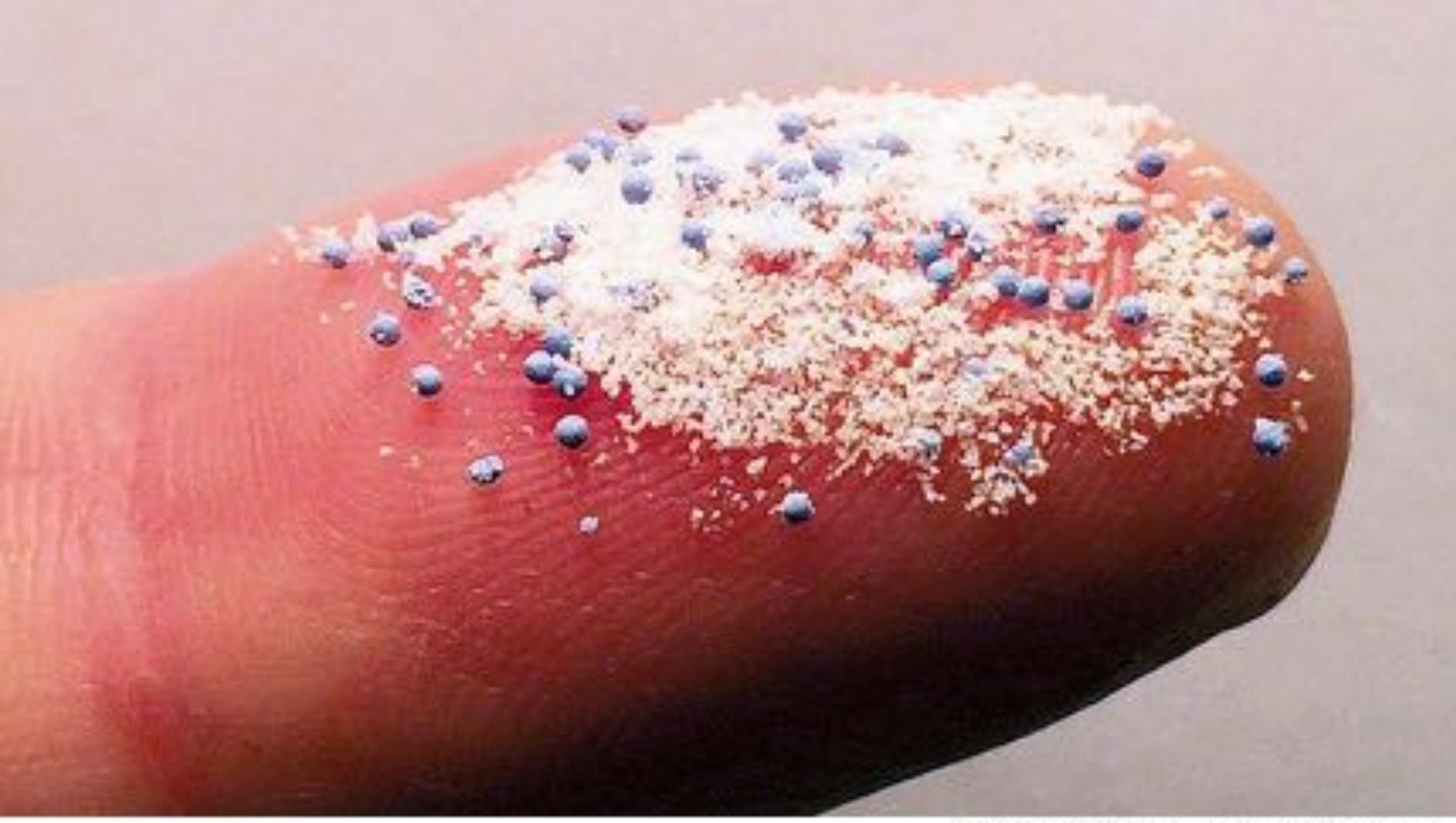
Foto João Frias

Nas praias de Portugal o plástico constitui entre 70 % e ~100 % do lixo marinho

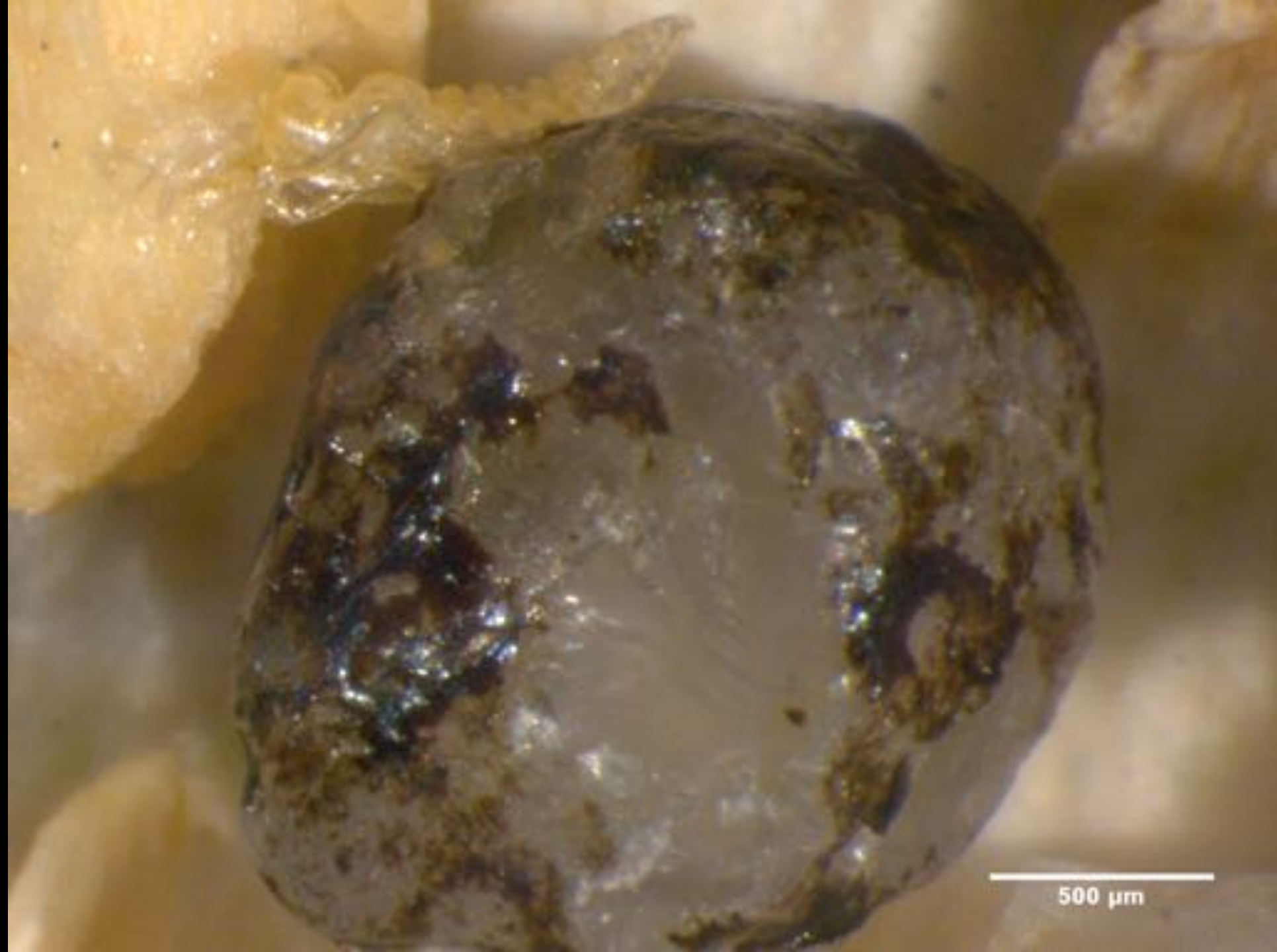












500 μm



# Fibras sintéticas





# Plástico: um novo elo da cadeia alimentar?

Introdução directa de partículas nos efluentes

Introdução indirecta de partículas por fragmentação

Biofilme

Cadeia alimentar

Adsorção de contaminantes

Libertação de aditivos

Bioacumulação e biomagnificação

???

?

Impactos no Homem?



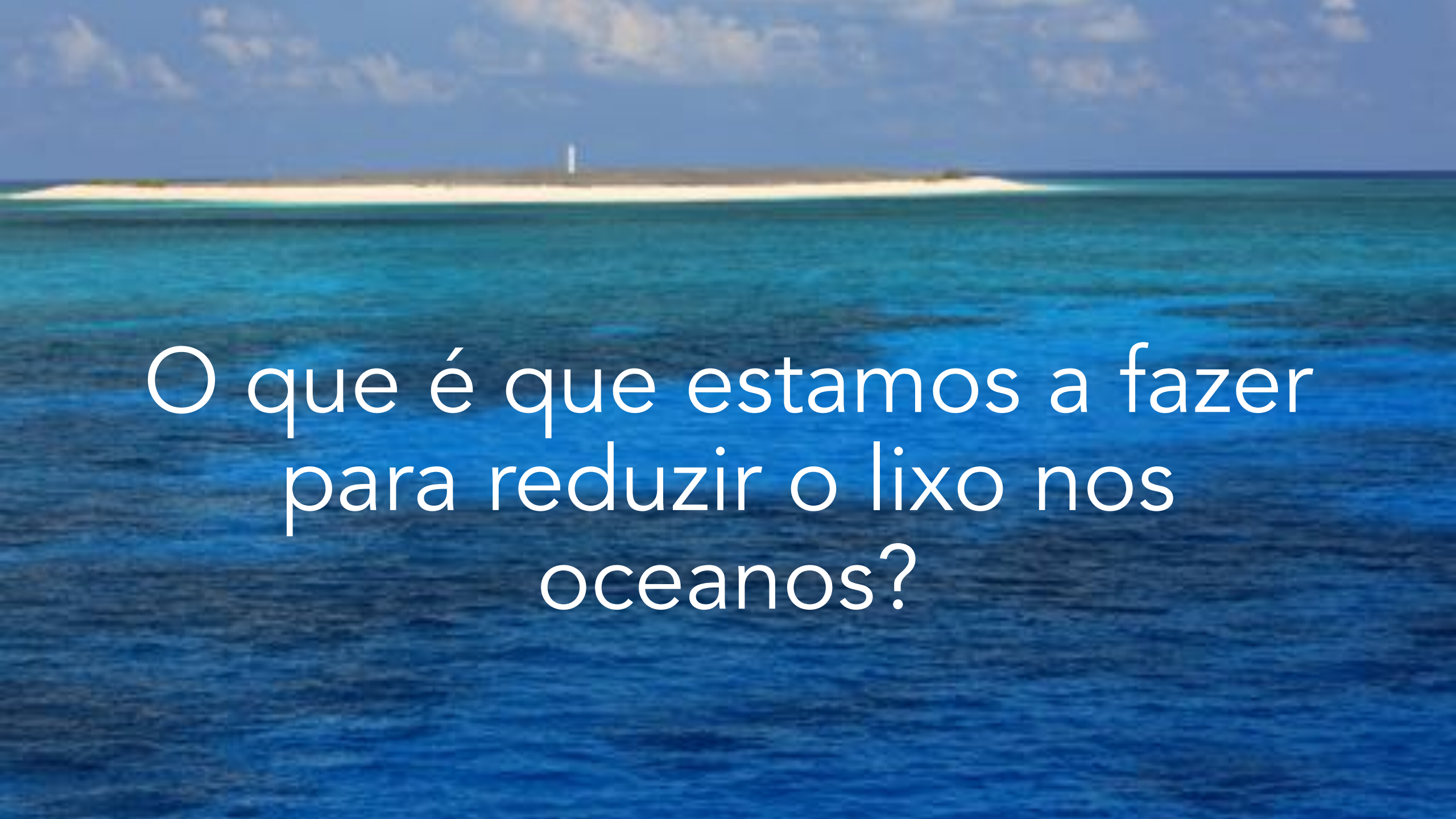


# Podemos mudar ?



Foto: Justin Hofman



A wide-angle photograph of a tropical ocean scene. The water is a vibrant turquoise blue, with gentle ripples on the surface. In the distance, a long, narrow white sandbar stretches across the horizon. On the sandbar, a small, dark structure, possibly a lighthouse or a tower, is visible. The sky above is a clear, pale blue with a few wispy white clouds. The overall atmosphere is serene and beautiful.

O que é que estamos a fazer  
para reduzir o lixo nos  
oceanos?









Fechar o ciclo e dar vida a produtos responsáveis





# A PESCA POR UM MAR SEM LIXO



Avenida do Brasil - Pedrouços 2400-050 Lisboa  
Tel: 213 936 000 | Fax: 213 936 001



[www.docapesca.pt](http://www.docapesca.pt)



[facebook.com/docapesca](https://facebook.com/docapesca)



[youtube.com/user/Docapesca](https://youtube.com/user/Docapesca)

 **DOCAPESCA**  
PORTOS E LOTAS, S.A.

 GOVERNO DE  
PORTUGAL  
Ministério da Agricultura e do Mar

**pro mar**  
Programa Nacional para o Mar 2007-2013

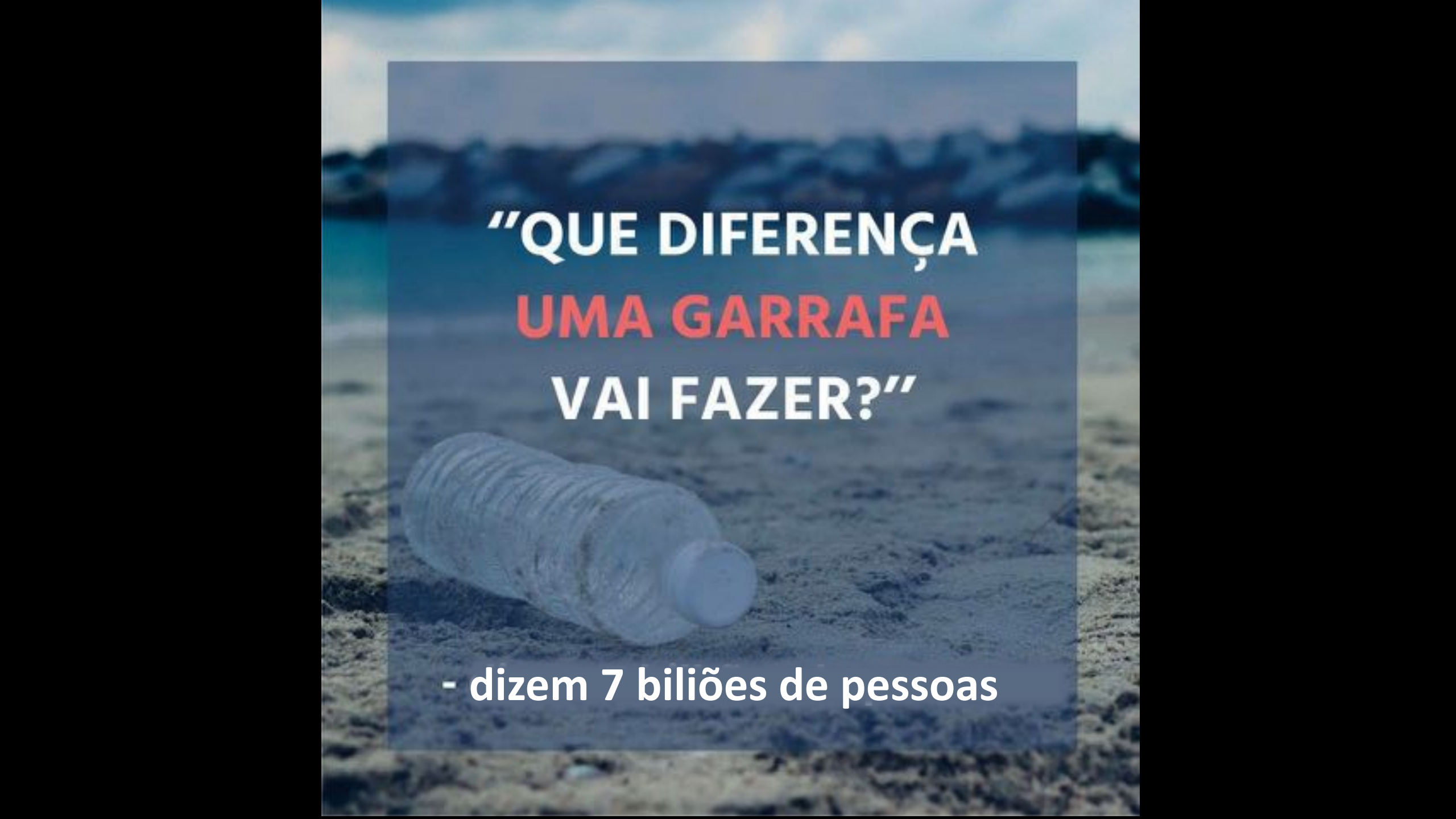




# RECUSAR !





A photograph of a clear plastic bottle lying horizontally on a sandy beach. The bottle is empty and has a white cap. In the background, the ocean waves are visible under a blue sky with some clouds. The entire image is framed by a dark blue border.

**“QUE DIFERENÇA  
UMA GARRAFA  
VAI FAZER?”**

**- dizem 7 bilhões de pessoas**





Associação Portuguesa do Lixo Marinho

**INÍCIO**

QUEM SOMOS

LIXO MARINHO

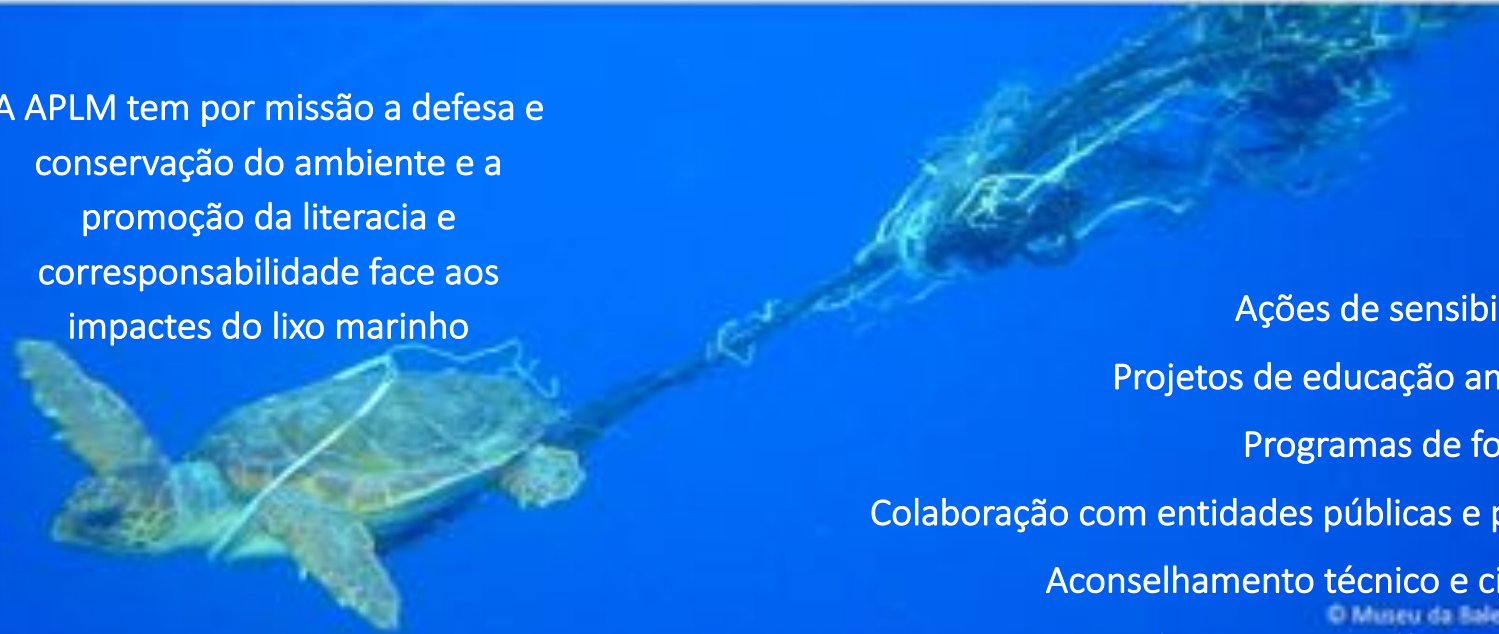
DOCUMENTOS

NOTÍCIAS

GALERIA

CONTATO

A APLM tem por missão a defesa e  
conservação do ambiente e a  
promoção da literacia e  
corresponsabilidade face aos  
impactes do lixo marinho



Ações de sensibilização

Projetos de educação ambiental

Programas de formação

Colaboração com entidades públicas e privadas

Aconselhamento técnico e científico

Contribuição para políticas públicas

**Desenvolvimento de parcerias**

Cooperação internacional

#### Contactos

Associação Portuguesa do Lixo Marinho

Faculdade de Ciências e Tecnologia Universidade Nova de Lisboa

Campus da Caparica

2829-516 Caparica

ap.lixomarinho@gmail.com

<http://aplixomarinho.org>