



Marine Litter in European Seas - Social Awareness and Co-Responsibility



## O projeto MARLISCO e o lixo marinho em Portugal



Isabel Palma

Paula Sobral, Lia Vasconcelos, Graça Martinho, José Carlos Ferreira, Flávia Silva

IMAR-Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade NOVA de Lisboa

Seminário Bandeira Azul 2014 - Sesimbra, 29 de Novembro de 2013



Marine Litter in European Seas - Social Awareness and Co-Responsibility

MARLISCO



Juntos por um Mar sem lixo

## Lixo Marinho nos Mares Europeus: Consciencialização social e corresponsabilidade

Projeto financiado pela Comissão Europeia

**15 países - 20 instituições**

Indústria, investigação e sociedade Civil



Portugal, Itália, Holanda, Bélgica, França, Eslovénia, Roménia, Alemanha,  
Chipre, Bulgária, Turquia, Irlanda, Reino Unido, Dinamarca, Grécia.





## Objetivos

MARLISCO



Juntos por um Mar sem lixo

- **Informar** a população sobre o lixo marinho e possíveis soluções para o problema
- Promover a **corresponsabilização** dos vários intervenientes
- Definir **visão mais sustentável** dos mares europeus (lixo marinho)



**Mudança de atitudes e comportamentos**



## Objetivos

### Conscientização social e corresponsabilidade



#### Stakeholders

Utilizadores da costa e do mar (ex. pesca, turismo, marinha mercante)

Indústria

Decisores políticos (governo e autoridades locais)

Gestão de resíduos e reciclagem

Comunidade científica

ONG e grupos de cidadãos

Público em geral

#### Reunião de informação

*O que se sabe?*

- Compilação de informação sobre lixo marinho

*O que sabe a sociedade?*

- Realização de inquérito aos vários stakeholders

*O que se faz?*

- Identificação de Boas-Práticas

#### Organização de atividades

- Organização de fóruns com vários stakeholders
- Concurso de vídeo para jovens
- Concursos infanto-juvenis
- Exposições e outras atividades educacionais



## Organização do projeto e tarefas



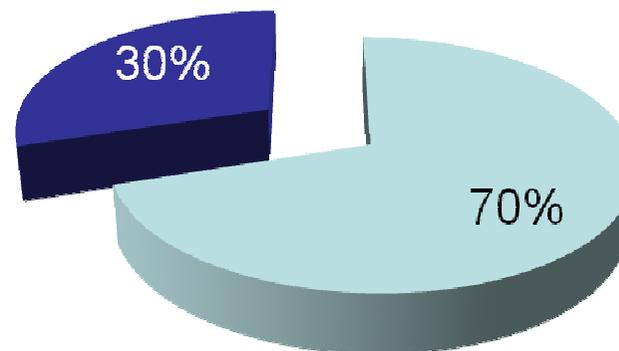
## Lixo marinho – O problema

Lixo marinho é qualquer material duradouro, fabricado ou processado que é descartado, eliminado ou abandonado na costa ou no mar

### Outros materiais

Vidro, Papel  
Metal, Têxteis  
Outros

### Materiais



### Plásticos



### Plásticos

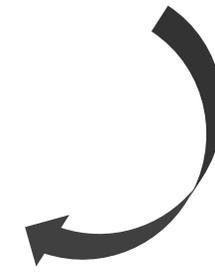
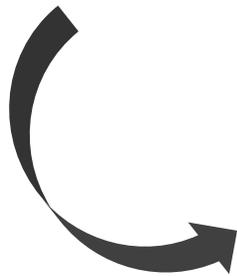
Material sintético

Material resistente e durável com baixo custo

A sua resistência torna este material perigoso para o ambiente

Na última década produziu-se tanto plástico como em todo o séc. XX

# Microplásticos



MARLISCO



Juntos por um Mar sem lixo

Marine Litter in European Seas - Social Awareness and Co-Responsibility

## Lixo marinho – Onde o encontramos?

### Na praia



## Lixo marinho – Onde o encontramos?

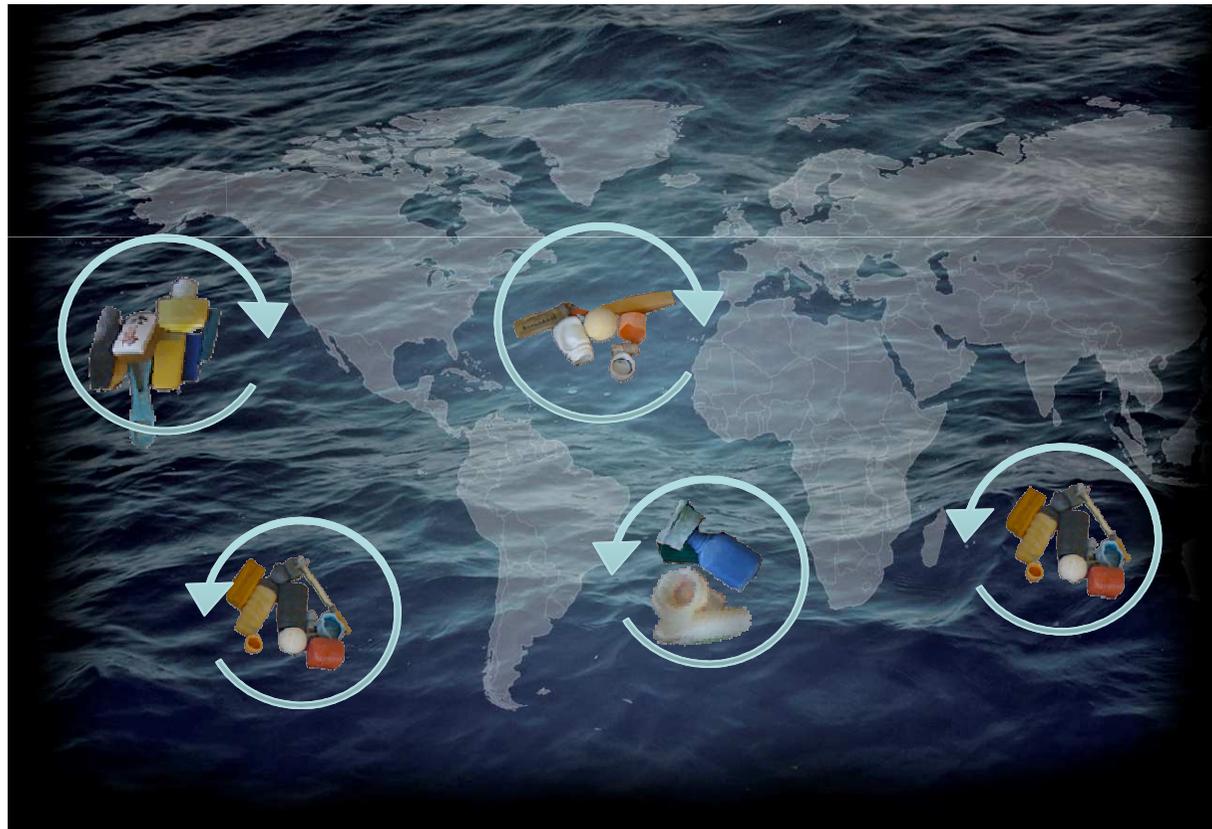
### Superfície dos oceanos e suspensos na água





## Lixo marinho – Onde o encontramos?

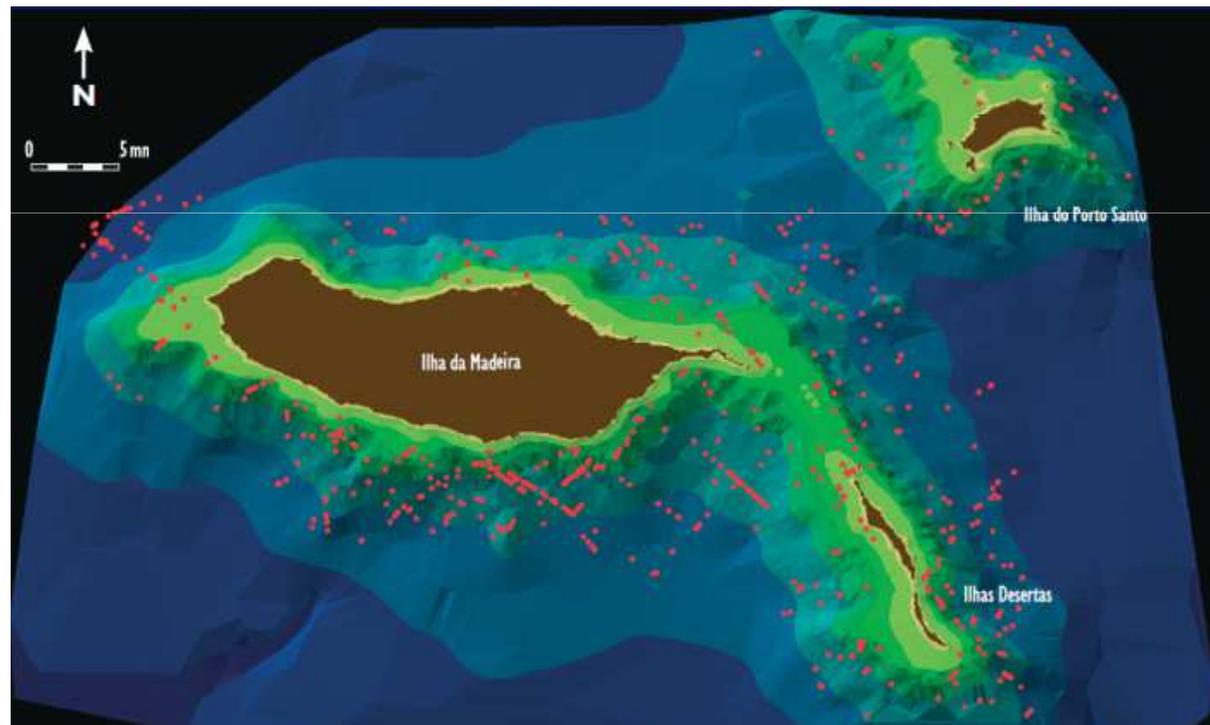
### Superfície dos oceanos e suspensos na água



Ilhas de lixo  
Fonte: 5 gyres.org

## Lixo marinho – Onde o encontramos?

### Superfície dos oceanos e suspensos na água



Distribuição do lixo flutuante na Madeira.

Fonte: Museu da Baleia da Madeira, 2004

## Lixo marinho – Onde o encontramos?

### Fundo dos oceanos



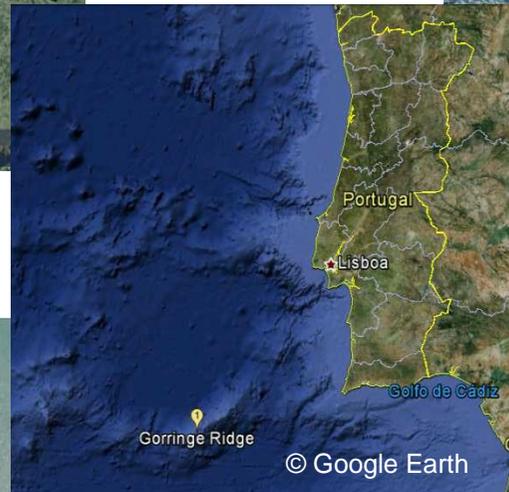
# MARLISCO



Juntos por um Mar sem lixo

Marine Litter in European Seas - Social Awareness and Co-Responsibility

## O mar faz desaparecer o lixo... de vista!



## Origens do lixo marinho

### Fontes marítimas (20%\*)

- Pesca comercial
- Atividades de recreio
- Marinha mercante, militar e de investigação
- Plataformas offshore
- Aquacultura



### Fontes terrestres (80%\*)

- Transporte pelos rios
- Cheias
- Descargas de águas residuais
- Abandono de lixo
- Falhas na gestão de resíduos
- Atividades industriais

MARLISCO



Juntos por um Mar sem lixo

Marine Litter in European Seas - Social Awareness and Co-Responsibility

## Problema global, sem fronteiras!



## Problemas do lixo marinho – costa e praia



**ESTÉTICA**





## Problemas do lixo marinho – vida marinha



**INGESTÃO  
CONTAMINAÇÃO  
APRISIONAMENTO**





## Problemas do lixo marinho – atividades económicas



### Danos em navios

Escócia ~ 12 milhões euros/ano

## PREJUÍZOS

### Limpezas de praia

Holanda ~ 10 milhões euros/ano

Reino Unido 17 milhões/ano



## Reunião informação – Inquérito “Perceções sobre lixo marinho”

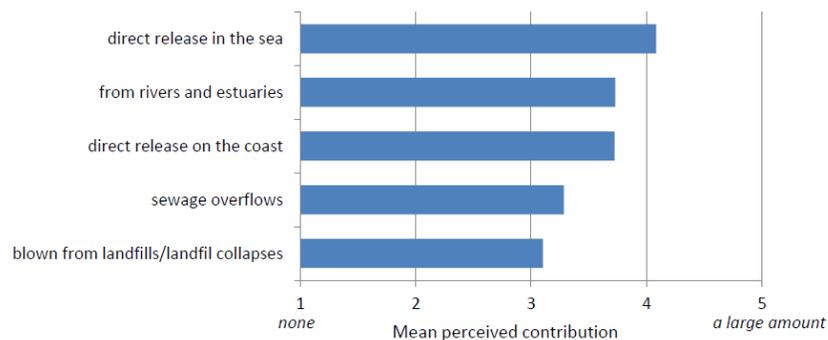
Amostra: 3876 inquiridos (850 de Portugal)

A maioria dos europeus reconhece:

- O lixo marinho é um problema
- A sua quantidade está a aumentar
- Problema para todos e não apenas para as comunidades costeiras

Contudo:

- Pouco lixo nos mares polares
- Origem do lixo principalmente marítima (eliminação direta no mar)
- Subvaloriza a quantidade de plástico, apesar de considerar que é o tipo de lixo mais comum



| Material        | Actual % composition | Perceived % composition | Difference (degree of misperception) |
|-----------------|----------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| Plastic         | 75.01                | 45.50                   | -29.51 (underestimate)               |
| Metal           | 2.89                 | 12.83                   | 9.94 (overestimate)                  |
| Glass           | 2.07                 | 11.20                   | 9.13 (overestimate)                  |
| Paper/cardboard | 4.37                 | 9.77                    | 5.40 (overestimate)                  |
| Processed wood  | 2.87                 | 8.35                    | 5.48 (overestimate)                  |
| Cloth           | 2.96                 | 5.34                    | 2.38 (overestimate)                  |
| Miscellaneous   | 9.80                 | 7.01                    | -2.79 (underestimate)                |

## Reunião informação - Lixo marinho em Portugal

- DQEM
- Decreto-Lei nº. 165/2003 tem um papel muito importante na prevenção das descargas de resíduos no mar.
- Todos os anos, são realizadas várias iniciativas para reduzir o lixo marinho.



A maioria das ações é organizada a nível local por municípios, ONG, parques naturais ou outras associações.

## Boas Práticas em Portugal

Ações de limpeza locais implementadas em Portugal



- **Programa ECOS-Locais (LPN)**
- **Clean-up the Atlantic (Município de Cascais)**
- **Clean-up the World (Município de Oeiras)**
- **Campanhas de limpeza da costa em Sesimbra (NECA)**
- **Limpezas de praia em Grândola (Brigada do Mar)**
- **Limpezas da praia de Santo André (Associação Litoral Aventura)**
- **Limpezas da Ria de Alvor (Associação A Rocha)**
- **Limpezas do Rio Gilão (Município de Tavira)**
- **Limpezas da Ria Formosa (Município de Tavira/Freguesia Santa Luzia)**
- **Desertas – Mar Limpo (Parque Natural da Madeira/Madeira Oceano's)**

## Boas Práticas em Portugal

### Outras ações em Portugal



- **Regulamento das instalações de resíduos nos portos para resíduos gerados nos navios** (DL No. 165/2003, de 24 de julho)
- **Limpezas de praia regulares pelos municípios**
- **Ecoponto Marítimo** (Município de Cascais)
- **Campanha para reduzir distribuição de sacos de plástico** (*Quercus*)
- **Distribuição de sacos de plástico não gratuitos** (*Pingo Doce*)
- **Eco-caixas** (*Auchan*)
- **Plano de Gestão de Habitats Costeiros** (Município de Cascais)
- **Programa Maré Viva** (Município de Cascais)

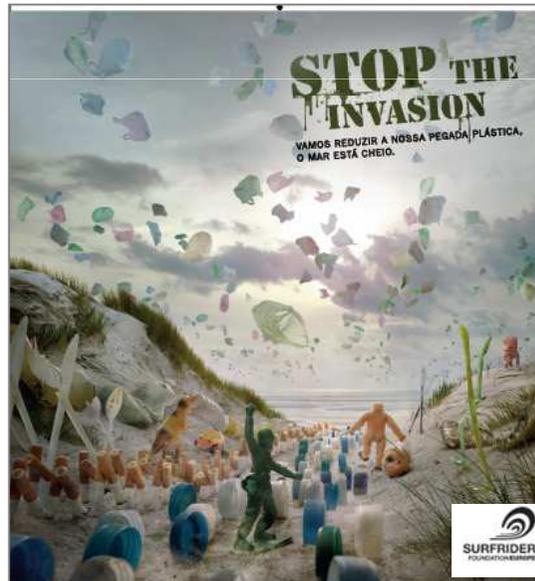
## Boas Práticas em Portugal

Campanhas internacionais implementadas em Portugal

**Coastwatch**  
(GEOTA)



**Iniciativas Oceânicas**  
(Surfrider Foundation)



**Programa Bandeira Azul**  
(ABAE)



Coastwatch Portugal foi selecionada como uma das 11 melhores práticas da Europa



## Boas Práticas na Europa

Foram recolhidas 72 Boas-práticas nos países parceiros do Projeto

[www.marlisco.eu](http://www.marlisco.eu)



Filter for your interests

|                                |   |   |
|--------------------------------|---|---|
| Status<br>---                  | Theme<br><input type="checkbox"/> Prevention<br><input type="checkbox"/> Mitigation<br><input type="checkbox"/> Awareness<br><input type="checkbox"/> Other | Type of Initiative<br><input type="checkbox"/> Policy/Regulation Implementation<br><input type="checkbox"/> Practice/Activity/Action<br><input type="checkbox"/> Economic and Market Based Instruments<br><input type="checkbox"/> Campaign<br><input type="checkbox"/> Other |
| Scale of Implementation<br>--- |   |   |
| Initiating Body<br>---         |   |   |

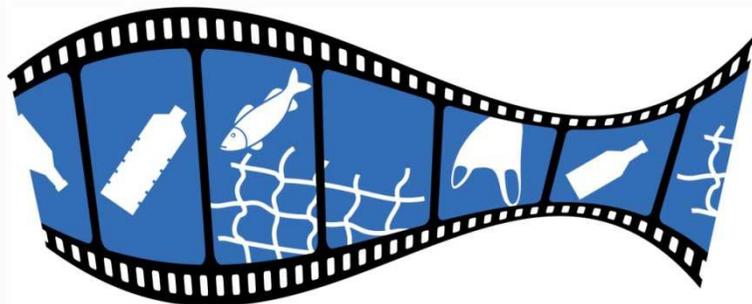
Marine Litter in European Seas - Social Awareness and Co-Responsibility

MARLISCO



Juntos por um Mar sem lixo

## Concurso Europeu de Vídeo MARLISCO



**MAR, LIXO, AÇÃO!**

Jovens dos 12 aos 18 anos

Vídeo deve transmitir visão sobre lixo marinho

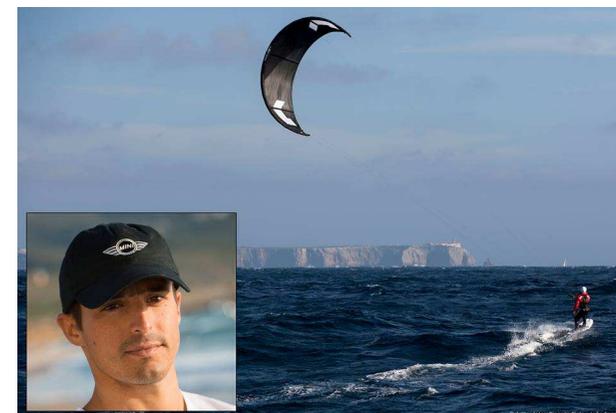
Equipa vencedora irá à Alemanha  
representar Portugal

Submissão de vídeos até 14 de fevereiro de 2014

**6000€ em apoios financeiros** para participantes do concurso

**Workshop de vídeo** na Faculdade de Belas Artes da Universidade de Lisboa

**Francisco Lufinha**, recordista mundial  
de maior distância em Kitesurf sem  
paragens, **é o padrinho do Concurso  
de Vídeo MARLISCO!**



Marine Litter in European Seas - Social Awareness and Co-Responsibility



## Exposição MARLISCO



### “LIXO MARINHO: UM PROBLEMA GLOBAL”

Percorrerá todo o território nacional

#### Inauguração

Setúbal – Galeria do Onze  
2-27 de novembro de 2013

#### Próximos locais

Centro Ciência Viva de Vila do Conde  
Dezembro 2013 e Janeiro 2014

Fábrica - Centro de Ciência Viva de Aveiro  
Fevereiro 2014

# MARLISCO



Juntos por um Mar sem lixo

Marine Litter in European Seas - Social Awareness and Co-Responsibility

## Outras atividades



## O que podemos fazer?

- Reduzir e reutilizar sempre que possível
- Colocar sempre os resíduos nos locais certos: os recicláveis nos ecopontos, os restantes nos contentores de resíduos
- Não deitar lixo para a sanita ou para os curso de água
- Não abandonar os resíduos na costa ou praia
- Participar em iniciativas de limpeza de praia ou fundos marinhos
- Sensibilizar amigos e família para o problema

- Promover ações de sensibilização junto da população
- Cooperar com diversas entidades públicas e privadas de forma a potenciar soluções para os problemas do lixo marinho



Marine Litter in European Seas - Social Awareness and Co-Responsibility

**MARLISCO**



Juntos por um Mar sem lixo

## Contatos

**Faculdade de Ciências e Tecnologia  
da Universidade Nova de Lisboa**  
Campus da Caparica

marliscopt@gmail.com

[www.marliscoportugal.org](http://www.marliscoportugal.org)

[www.marlisco.eu](http://www.marlisco.eu)



**Marlisco Portugal**



Marine Litter in European Seas - Social Awareness and Co-Responsibility

MARLISCO



Juntos por um Mar sem lixo

**Obrigada pela atenção!**



MARLISCO é um projeto do Sétimo Programa-Quadro (FP7) financiado pela Comissão Europeia. As ideias e opiniões expressas nesta publicação são exclusivas do autor e não refletem necessariamente a visão da Comissão Europeia.

