

# A VIAGEM INTERMINÁVEL DO LIXO MARINHO



CÂMARA MUNICIPAL  
VIANA DO CASTELO



Interreg



Cofinanciado por  
la Unión Europea  
Cofinanciado pela  
União Europeia

Espana – Portugal



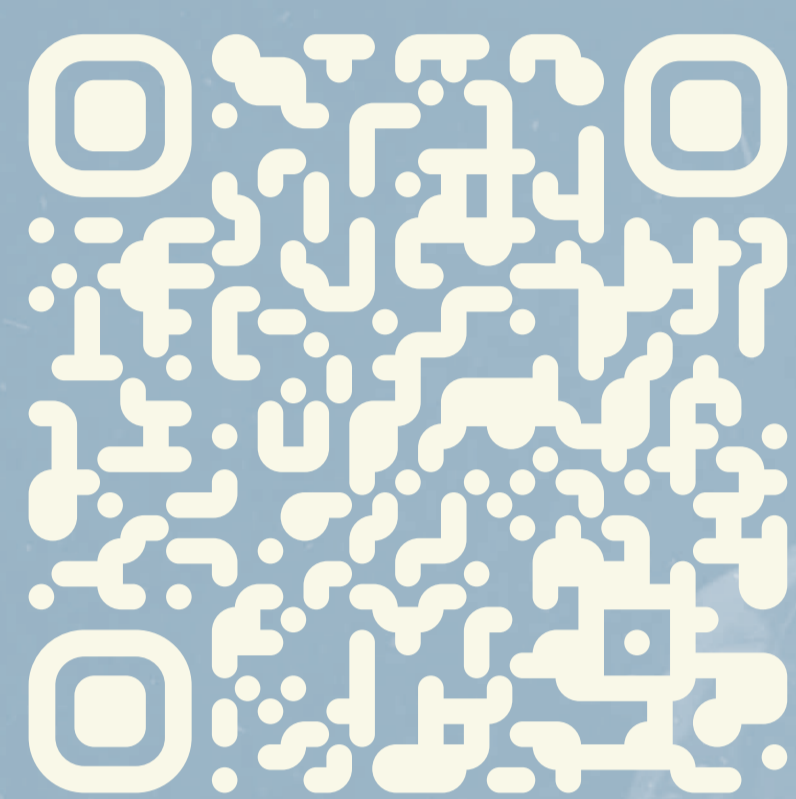
# LIXO MARINHO, UM PROBLEMA SEM FRONTEIRAS

Há lixo marinho em todos os mares e praias do planeta:

- na areia, entre as pedras, a flutuar ou suspenso na água e até acumulado no fundo do mar;
- mesmo nos locais mais distantes, como os Polos ou as profundezas do oceano!

Este é um problema cada vez mais sério. O lixo coloca em risco os mares, os animais e também a nossa saúde e bem-estar.

É um problema sem fronteiras. Para proteger o futuro dos oceanos, foram criadas leis e convenções entre países.



Projeto BlueWater



## 1948 Conferência de Genebra

Criação da, hoje denominada, Organização Marítima Internacional (IMO), entidade da ONU que regula a segurança do transporte marítimo e previne a poluição causada por navios.



## 1979 Convenção de Bona

Estabelece a Convenção sobre a Conservação das Espécies Migratórias, para proteger estas espécies e os seus habitats, em todo o mundo.



## 1989 Convenção OSPAR

Acordo entre países europeus para proteger o ambiente marinho do Atlântico Nordeste. Atua em áreas como a biodiversidade, poluição, indústria, substâncias radioativas e atividades humanas.



## 2008 Diretiva Quadro da Estratégia Marinha

Diretiva europeia que obriga os países a criarem estratégias para proteger as suas águas, fundos e solos marinhos. A Diretiva definiu os parâmetros do que é considerado um Bom Estado Ambiental, estabelecendo o que significa um mar limpo, saudável e equilibrado. O objetivo era alcançar esse estado até 2020.



## 2010 OSPAR: Estratégia 2010 - 2020

Os países que subscrevem a Convenção OSPAR reconheceram que as quantidades de lixo, em muitas áreas do Atlântico Nordeste, eram inaceitáveis e comprometeram-se com a sua redução.



## 2013 OSPAR: Plano de Ação Regional

Teve por objetivo implementar os compromissos para reduzir o lixo marinho no Atlântico Nordeste. Incluiu a colaboração com programas e planos internacionais, como a Parceria Global do Programa das Nações Unidas para o Ambiente e para o *Global Programme of Action for the Protection of the Marine Environment from Land-based Activities and Marine Litter* (GPA).



## 2017 Revisão da Diretiva Quadro da Estratégia Marinha

Estabelece os critérios e as normas metodológicas para a avaliação e monitorização do Bom Estado Ambiental das águas marinhas.



## 2021 Plano de Ação da União Europeia:

### "Rumo à poluição zero no ar, na água e no solo"

Contribui para a Agenda 2030 das Nações Unidas e apoia a meta de neutralidade climática até 2050, estando ligada à transição para uma economia circular e à recuperação da biodiversidade. A visão de "Poluição Zero" para 2050 é reduzir a poluição para níveis que deixem de ser nocivos para a saúde humana e ecossistemas, criando um ambiente livre de substâncias tóxicas.

No que se refere ao lixo marinho, as metas para 2030 são a redução:

- de 50% dos resíduos de plástico no mar;
- de 30% dos microplásticos libertados no ambiente.

o LIXO MARINHO É  
UM PROBLEMA GLOBAL QUE  
REQUER A COOPERAÇÃO DE  
TODOS, DAÍ QUE SEJA ALVO  
DE ATENÇÃO E TRABALHO  
DE MUITAS ORGANIZAÇÕES  
E INSTITUIÇÕES.

# EXPOSIÇÃO

## A VIAGEM INTERMINÁVEL DO LIXO MARINHO



CÂMARA MUNICIPAL  
VIANA DO CASTELO



Interreg



Cofinanciado por  
la Unión Europea  
Cofinanciado pela  
União Europeia

España - Portugal

blue  
water

# LIXO

## QUE O MAR DEVOLVEU



# LIXO MARINHO

SÃO RESÍDUOS, OBJETOS E MATERIAIS FEITOS PELOS HUMANOS, QUE VÃO PARAR AO MAR.

## LONGE DA VISTA...



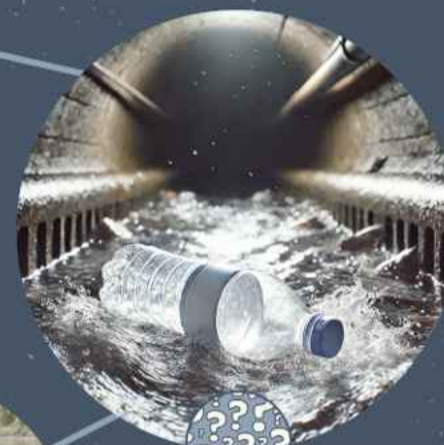
1. NO DIA-A-DIA...



2. SE EU DEITAR LIXO PARA O CHÃO... Posso deixar de o ver, mas ele continua a existir!



3. VAI VIAJAR PARA LONGE... É levado pela chuva, pelo vento e pelas correntes de rios e mares.



4. E É MUITO DIFÍCIL DE O CONTROLAR... Vai viajando e viajando. Acabando por ser levado até aos rios.



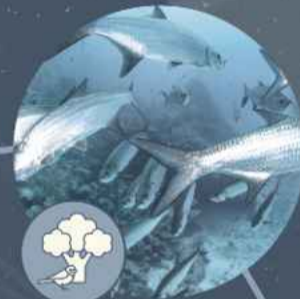
5. DEPOIS, O LIXO VAI PARAR AO MAR... Levado pelos rios, o lixo acaba por chegar ao mar.



6. NO MAR, DURA MUITO TEMPO... Por exemplo, uma simples garrafa de plástico é uma ameaça para a vida marinha e humana durante séculos. E há lixo mais perigoso que uma garrafa.



7. E, MUITO LENTAMENTE, VAI-SE DESFAZENDO... O plástico parte-se em pedaços muito pequenos, chamados microplásticos, que libertam toxinas.



8. O LIXO É UMA ENORME AMEAÇA PARA A VIDA... No mar, o lixo prende e fere os peixes, tartarugas, golfinhos e aves.

Muitos animais confundem-no com comida. Quando o comem, podem ficar doentes ou até morrer.



9. E TEM UM GRANDE IMPACTO NA SAÚDE HUMANA! Os químicos libertados pela degradação do lixo podem acabar na nossa comida.

Na praia, podemos cortar-nos com materiais escondidos na areia.

SE NÃO COLOCARMOS O LIXO NO SÍTIO CERTO, ELE PODE ACABAR NOS RIOS E SER LEVADO ATÉ AO MAR.

HOJE, HÁ RESÍDUOS ESPALHADOS POR TODO O PLANETA, PREJUDICANDO OS ANIMAIS, AS PLANTAS E TAMBÉM OS SERES HUMANOS.

"É SÓ UMA GARRAFA!" É O QUE DIZEM MILHÕES DE PESSOAS.

## ORIGEM

A MAIOR PARTE DO LIXO MARINHO VEM DE TERRA. VAI PARAR AO MAR PORQUE NÃO O COLOCAMOS NO SÍTIO CERTO.



## ONDE ESTÁ?

UMA PARTE DO LIXO MARINHO ESTÁ NAS PRAIAS OU A FLUTUAR NA ÁGUA. MAS A MAIOR PARTE ESTÁ NO FUNDO DO MAR.

HÁ PEDAÇOS DE LIXO TÃO PEQUENOS QUE JÁ NEM OS CONSEGUIMOS VER. ENQUANTO ISSO, OS MATERIAIS MAIORES E MAIS PESADOS VÃO PARAR AO FUNDO DO MAR, ONDE TAMBÉM DEIXAMOS DE OS VER.

É MESMO MUITO DIFÍCIL LIMPAR O LIXO MARINHO. MAS O PIOR SÃO AS CONSEQUÊNCIAS PARA A VIDA NO PLANETA.

15% NA PRAIA

15% A FLUTUAR NA ÁGUA

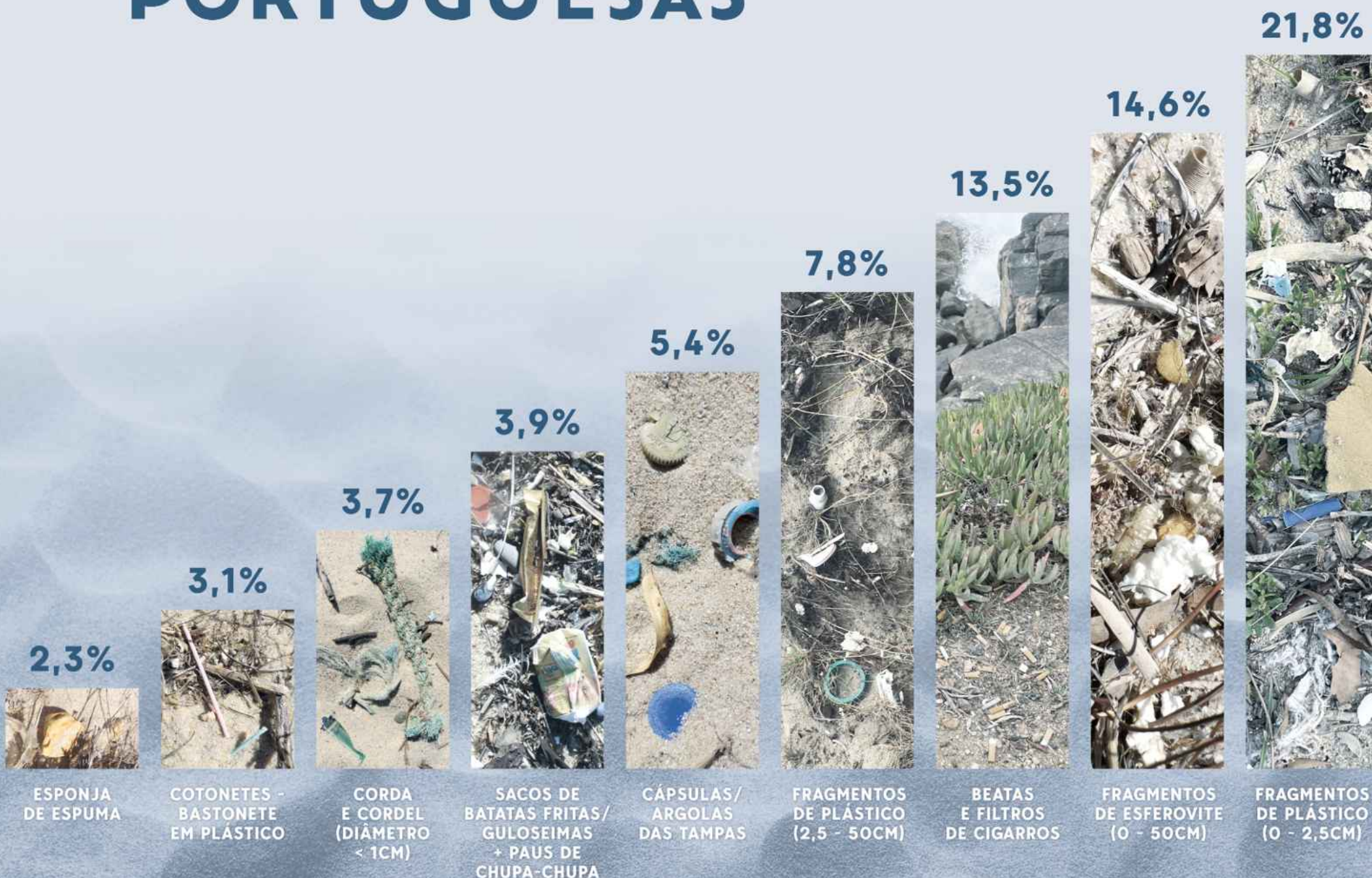
70% NO FUNDO DO MAR

A VIAGEM INTERMINÁVEL DO LIXO MARINHO



# LIXO

## OS 9 TIPOS MAIS ENCONTRADOS NAS PRAIAS PORTUGUESAS



# É UM GRANDE PROBLEMA

## COMO O LIXO MARINHO AFETA A NATUREZA

PLÁSTICO  
PÁLSTICA  
PLÁISTCE  
PLÁTIXO

### MICROPLÁSTICOS

NÓS USAMOS OBJETOS DE PLÁSTICO TODOS OS DIAS. SÃO LEVES, PRÁTICOS E BARATOS MAS, PARA A NATUREZA, O PLÁSTICO É UM GRANDE PROBLEMA:

- pode demorar séculos a desaparecer;
- ao desfazer-se liberta toxinas.

NA SUA FASE FINAL, OS PEDAÇOS DE LIXO FICAM TÃO PEQUENOS QUE SÓ OS CONSEGUIMOS VER AO MICROSCÓPIO.



**SABIAS QUE:**  
Um microplástico mede menos de 5 milímetros.



Mas há plásticos mais pequenos! Os nanoplásticos medem entre 1 e 1 000 nanómetros. Até um fio de cabelo humano é mais espesso! Tem 50 000 nanómetros.

**COMER LIXO?**  
Os animais confundem resíduos com comida. Quando os comem ficam doentes e podem morrer. As tartarugas, por exemplo, comem sacos de plástico a pensar que são alforrecas. Os pedaços de lixo também podem bloquear a respiração dos animais.

**PLÁSTICO NA CADEIA ALIMENTAR**  
Se os animais mais pequenos comem microplásticos, os animais maiores que se alimentam deles absorvem as mesmas toxinas! Assim, estas substâncias perigosas vão passando de animal para animal e, claro, também chegam ao nosso prato.

**PESCA FANTASMA**  
As redes de pesca perdidas ou abandonadas continuam a pescar peixes, golfinhos e aves marinhas. Ficam a flutuar na água ou no fundo do mar e podem matar os animais que se cruzam com elas.

**PRESOS EM PLÁSTICO**  
Alguns animais ficam presos em fios, sacos e outros plásticos. Podem ficar feridos, com deformações e muitos acabam por morrer.

**CORAIS E FUNDOS MARINHOS EM PERIGO**  
O lixo raspa, parte e cobre os recifes de coral. Quando se acumula no fundo do mar prejudica as plantas e os animais que aí vivem.

**ESPÉCIES QUE VIAJAM NO LIXO**  
Com as correntes, o lixo move-se pelo mar transportando animais e plantas para locais onde eles nunca existiram. Estas espécies, chamadas exóticas, podem causar problemas na natureza local.

**LIMPEZAS DE VERÃO**  
Ninguém gosta de ver lixo nas praias. Por isso, no início do verão, usam-se máquinas para as limpar. Mas estas máquinas são pesadas e destroem plantas, ninhos e o habitat de animais.

## ... E A NOSSA VIDA!

**CUIDADO NA PRAIA!**  
Metais enferrujados, vidros partidos ou seringas podem ferir quem está na praia. O lixo no mar é perigoso para quem mergulha ou pratica desportos aquáticos.

**PRAIAS COM LIXO AFASTAM AS PESSOAS**  
Portugal é muito procurado pelas suas praias! Menos visitantes significa menos dinheiro para as pessoas que vivem do turismo de praia e de mar.

**PLÁSTICO NO PRATO?**  
Se nos alimentarmos com peixe e marisco contaminado com toxinas provenientes do lixo marinho estamos a pôr em risco a nossa saúde.

**PERIGO PARA OS BARCOS**  
Cordas e redes de pesca perdidas enrolam-se nas hélices e âncoras dos barcos, causando avarias.

**MAIS TRABALHO PARA OS PESCADORES**  
O lixo marinho rasga as redes e obriga os pescadores a gastar tempo e dinheiro na sua reparação.

**PERIGO INVISÍVEL**  
O plástico desfaz-se em microplásticos que libertam substâncias perigosas para o meio ambiente e para todos os seres vivos.

## PRAIAS SUJAS

UMA PRAIA CHEIA DE LIXO AFASTA-NOS DA NATUREZA E DA DIVERSÃO QUE É ESTAR À BEIRA-MAR.

RESÍDUOS NA AREIA E NA ÁGUA SÃO UM PERIGO PARA JOGAR, NADAR, SURFAR, MERGULHAR, DESCANSAR OU OBSERVAR OS ANIMAIS MARINHOS.

SE QUEREMOS PRAIAS ESPETACULARES, TEMOS DE DEITAR SEMPRE O LIXO NO SÍTIO CERTO.



QUANDO ESTÁS NA PRAIA... REPARAS NO LIXO QUE ESTÁ À TUA VOLTA?

A VIAGEM INTERMINÁVEL DO LIXO MARINHO



CÂMARA MUNICIPAL VIANA DO CASTELO



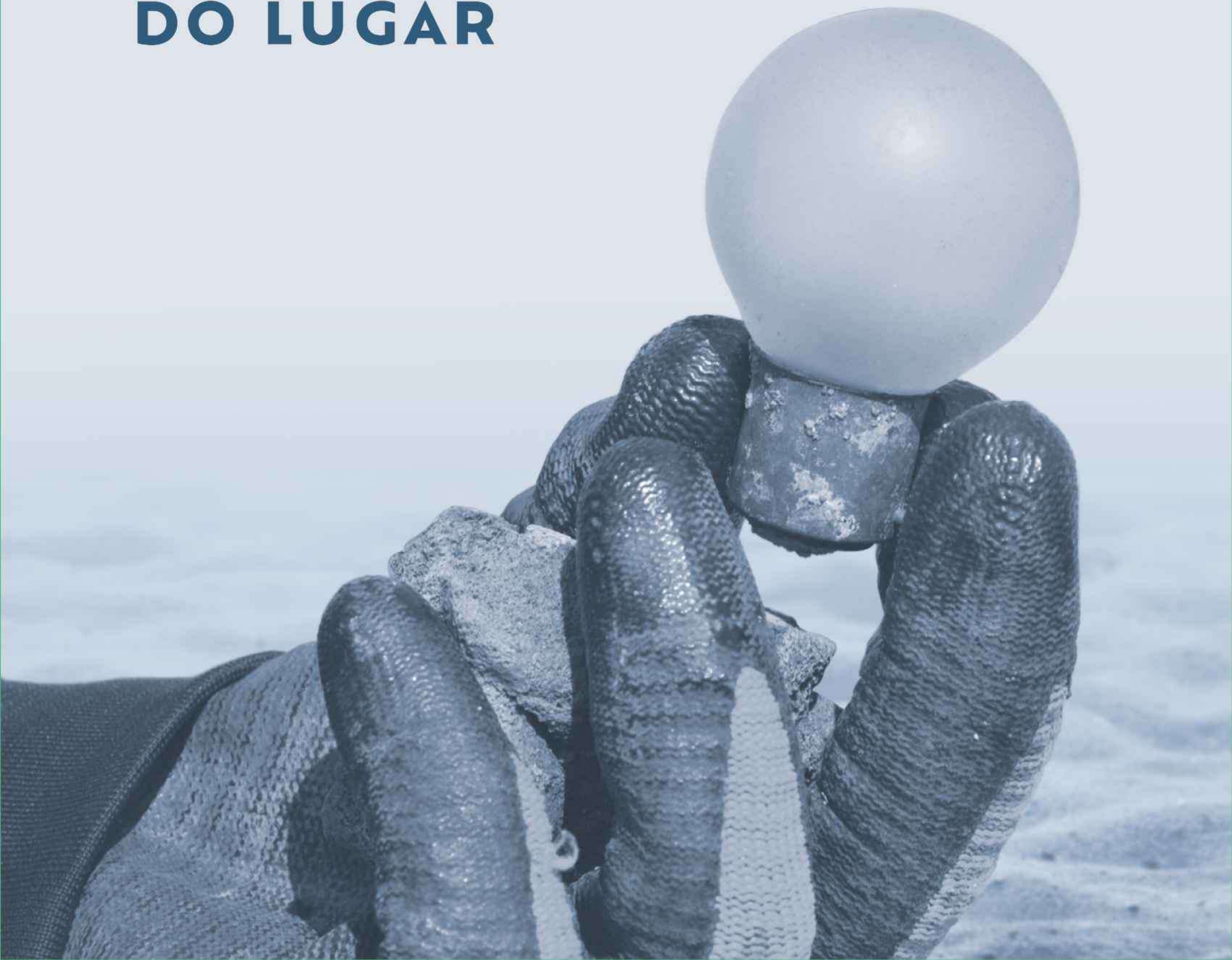
Interreg  
Espanha - Portugal



folk & wild

# LIXO

FORA  
DO LUGAR



# SOU PARTE DA SOLUÇÃO!

## EDUCAÇÃO



### CHECK-LIST DO SUPER-HERÓI DA PRAIA

#### LEVA

- Luvas
- Sacos
- Chapéu
- Protetor solar
- Água para beber

#### VAI

- Em horas de menos calor

#### AO APANHAR

- Procura bem! Há lixo muito pequeno
- Não toques em lixo que pareça perigoso
- Não mexas em plantas ou animais
- Trabalha em equipa

#### NO FINAL

- Coloca o lixo nos contentores certos
- Lava bem as mãos



## DESIGN RESPONSÁVEL



## COOPERAÇÃO

JUNTOS PODEMOS PARAR O FLUXO DE LIXO PARA OS MARES.



## GESTÃO DO LIXO



## PREVENÇÃO

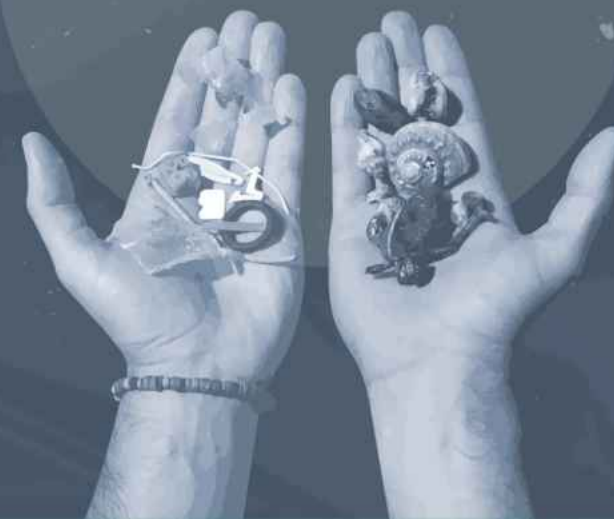
UM OBJETO OU MATERIAL QUE NÃO PRECISA DE SER PRODUZIDO NUNCA SE TORNARÁ UM RESÍDUO.



NADA DO QUE USAMOS APENAS POR UNS MINUTOS DEVERIA POLUIR O NOSSO PLANETA DURANTE SÉCULOS!

### TU

ESCOLHES LIXO OU VIDA?



A VIAGEM INTERMINÁVEL DO LIXO MARINHO



CÂMARA MUNICIPAL VIANA DO CASTELO



Interreg Confundido por o Reino Espanhol e o Reino Unido para o período 2014-2020

España - Portugal



folk & wild