



**A CIÊNCIA
COMO
BÚSSOLA**

ACHTERGROND



Desde 1990, a Surfrider Foundation Europe atua para proteger o oceano. Todos os anos, milhares de cidadãos, associações, empresas e cientistas participam na recolha de dados sobre os resíduos aquáticos, o que nos permite compreender melhor a sua origem e o seu impacto.

Em 2025, a Surfrider levou a cabo diferentes projetos científicos e de ciência cidadã, de forma a analisar a quantidade, o tipo e a distribuição do lixo nas praias e nas margens dos rios na Europa.

- **Iniciativas Oceânicas:** um projeto que permite que qualquer pessoa recolher e quantificar 30 tipos de resíduos.
- **Biocarreadores** (biocarriers, em inglês): recolha de dados sobre a presença e tipologia de biocarreadores.
- **Através do protocolo OSPAR/MSFD** monitorizamos locais com 100 metros durante todas as estações, usando uma classificação pormenorizada que engloba 251 categorias de resíduos presentes nas praias e nas margens dos rios.

Estes dados são utilizados a diferentes níveis – local, nacional e europeu – para melhorar o conhecimento científico sobre este assunto. Esta informação é também utilizada para impulsionar a indústria e os decisores europeus e nacionais a atuarem na fonte da poluição e promoverem regulamentos ambientais mais rigorosos.

Este relatório pretende destacar os resultados destas ações e sublinha a importância do envolvimento dos cidadãos. Todos podemos contribuir para a preservação do ambiente e do oceano.



PRINCIPAIS NÚMEROS

799

NÚMERO
DE RECOLHAS
COM
QUANTIFICAÇÃO



1 372 050

NÚMERO DE RESÍDUOS
QUANTIFICADOS



395 KM

DISTÂNCIA ANALISADA



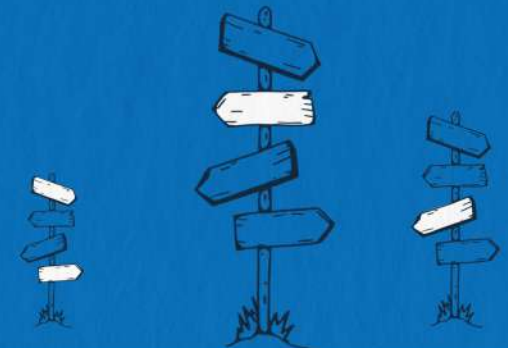
17 172

NÚMERO DE PARTICIPANTES



347/100M

NÚMERO DE RESÍDUOS POR 100M

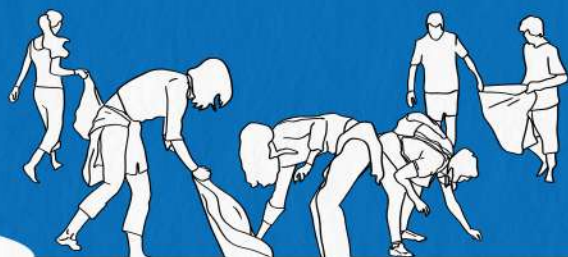


LOCAIS DE RECOLHA



- 1 Atlântico norte 3%
- 2 Mar Báltico 0,4%
- 3 Grande mar do norte 31%
- 4 Baía de Biscaia 41%
- 5 Mar Negro 1,5%
- 6 Mediterrânea ocidental 16,5%
- 7 Mediterrânea oriental 0,5%
- 8 Costa Ibérica 6%
- 9 Oceano Índico 0,1%

100%



TIPOS DE RESÍDUOS QUANTIFICADOS: POR INICIATIVAS OCEÂNICAS

TOP
10



1. Beatas de cigarros :
587 514



2. Pedacos de plástico
não identificáveis :
84 756



3. Redes de pesca / cordas :
55 505



4. Tampas de metal:
47 776



5. Sacos de
plástico :
45 491



6. Pedacos de vidro :
37 821



7. Pedacos de
poliestireno :
33 652



8. Embalagens de
snacks / guloseimas:
27 694



9. Recipientes para
alimentos :
25 360



10. Tampas de garrafas:
25 250

Resíduos da cultura de marisco : 9 149

Latas: 9 117

Cotonetes: 9 071

Garrafas de plástico <50cl : 9 026

Pedacos de metal : 7 224

Garrafas de vidro : 6 247

Paus de chupa-chupa : 6 128

Garrafas de plástico >50cl : 5 474

Pedacos de tecido : 4 854

Toalhitas : 4 642

Aplicadores de tampões : 3 576

Copos de plástico: 4 237

Palhinhas: 3 536

Linhas de pesca / anzóis : 3 360

Embalagens médicas : 2 185

Cartuchos de caça : 2 041

Talheres de plástico (piquenique) : 1 767

Brinquedos : 1 612

Outras garrafas de plástico : 1 424

Isqueiros : 1 349

Sapatos : 1 052

Balões : 903

Agitadores (de bebidas) : 583

Pratos de plástico (piquenique) : 579

Pneus : 259

Máscaras descartáveis : 252

OSPAR (PRAIA/RIO)

EM 2025, 9 LOCAIS EM FRANÇA E ESPANHA FORAM MONITORIZADOS NO ÂMBITO DO PROGRAMA DE ACOMPANHAMENTO CIENTÍFICO.

OS CRITÉRIOS A RESPEITAR :

- 1 LOCAL = UMA ÁREA DE 100 METROS DE COMPRIMENTO

- 4 RECOLHAS POR ANO EM CADA LOCAL

- QUANTIFICAÇÃO USANDO UM PROTOCOLO DE 251 CATEGORIAS

NÚMERO DE RESÍDUOS QUANTIFICADOS:
11 860

MÉDIA: 349 RESÍDUOS / 100M DA ÁREA EM ESTUDO



ORIGEM DOS RESÍDUOS

PLÁSTICO DE USO ÚNICO E FRAGMENTO NÃO IDENTIFICÁVEL

COSTA

60% dos resíduos quantificados

25% dos resíduos quantificados

INTERIOR/EM
TERRA

85% dos resíduos quantificados

10% dos resíduos quantificados

PLÁSTICO DE UTILIZAÇÃO ÚNICA
77% DOS RESÍDUOS QUANTIFICADOS

FRAGMENTOS DE PLÁSTICO
18% DOS RESÍDUOS QUANTIFICADOS

RESÍDUOS QUANTIFICADOS POR UTILIZAÇÃO



BIOMEDIA

Os biocarreadores são suportes bacterianos utilizados em alguns tipos de estações de tratamento de águas residuais. Estes pequenos cilindros de plástico apoiam o crescimento de microrganismos que se fixam, multiplicam e por fim decompõem a matéria em suspensão na água.

Durante inundações, tempestades intensas, períodos de pico turístico que geram grandes fluxos de água ou quando as infra-estruturas funcionam mal, os biocarreadores podem acabar por ser descarregados no ambiente.

7 197 biocarreadores Foram encontrados e quantificados em 2025

122 municípios foram encontrados biocarreadores em praias e margens de rios

6 fontes de poluição identificadas na Europa em 2025 /

- 
- Swensea (Inglaterra)
 - Eastbourne (Inglaterra)
 - Dammarie les lys (França)
 - Ria de arroussa (Espanha)
 - Matosinhos (Portugal)
 - Cartagène (Espanha)

Se encontrar biocarreadores na praia ou nas margens do rio, comunique a sua presença aqui: <https://biomedia.surfrider.eu/en/submit-your-report/>

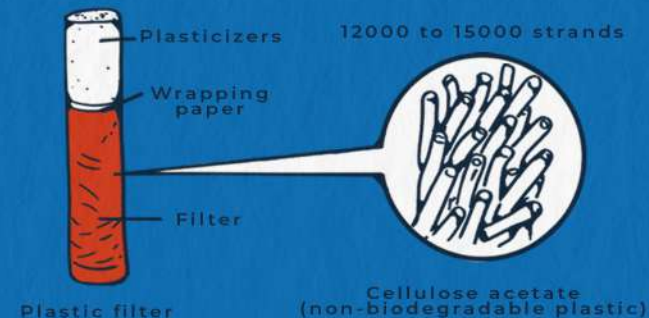
POLUIÇÃO DE BEATAS DE CIGARRO

94% das recolhas referiram ter encontrado beatas de cigarro.
880 041 beatas de cigarro foram quantificadas em 2025

1 beata de cigarro pode poluir até 1.000 litros de água
Uma beata de cigarro contém até 7.000 substâncias químicas

O lixo relacionado ao tabaco, e em particular as beatas de cigarro, está entre os resíduos mais encontrados no ambiente e nos ecossistemas aquáticos.

A responsabilidade dos produtores de tabaco é, portanto, claramente questionada: está cientificamente comprovado que esses filtros não trazem nenhum benefício à saúde, enquanto são verdadeiros venenos para o ambiente.



Neste contexto, a Surfrider conduz uma campanha a favor da proibição dos filtros de cigarro, assim como dos sachês de nicotina e dos puffs, duas fontes de poluição plástica de uso único em forte expansão. Esta reivindicação é defendida ao nível europeu no âmbito da diretiva sobre plásticos de uso único, em consonância com a nossa defesa internacional do tratado sobre plásticos.

PELLETS



São as matérias-primas utilizadas pelos fabricantes para fazer objectos de plástico.

A poluição pode ocorrer durante o manuseamento dos pellets (granulados) de plástico na fase de pré-produção, durante o transporte (por mar e por terra) e o armazenamento. Podem também ser dispersos pelo vento e pela chuva, uma vez que são muito leves.

Poluição em 2025

Plomeur (França)
La test-en-Buch (França)
Tarragone (Espanha)



Vitória:

Em 2025, a adoção da regulamentação europeia sobre grânulos plásticos industriais representa um avanço significativo na luta contra a poluição industrial. Ela reconhece finalmente a dimensão das perdas de pellets e seus impactos no meio ambiente. Os atores da cadeia de valor do plástico passam a ser responsabilizados e devem implementar medidas de prevenção, assim como ações de limpeza em caso de derramamento. Esta adoção constitui uma vitória coletiva: demonstra o papel crucial dos dados de campo e da mobilização cidadã para influenciar a evolução das políticas públicas.

ENGAJAMENTO DE CAMPO

Os dados apresentados neste relatório existem graças ao engajamento de milhares de voluntários. Em 2025, eles e elas se mobilizaram por toda a Europa (e além) para coletar e quantificar os resíduos, transformando cada ação de campo em uma alavanca concreta para a proteção do oceano. O envolvimento deles é o motor das ações da Surfrider – sem eles nada seria possível.

Qual o desafio legislativo em 2026? A revisão da Diretiva-Quadro Estratégica para o Meio Marinho (DQEMM).

Quer passar à ação pelo oceano?

É possível se engajar ao lado da Surfrider por meio de um dos nossos três programas – Iniciativas Oceânicas, Biomédia ou OSPAR – e transformar o engajamento cidadão em impacto concreto. Coleta de resíduos, produção de dados ou contribuição para a ciência cidadã: todos podem encontrar seu espaço.



Contato: citizen-science@surfrider.eu



SURFRIDER
FOUNDATION



Financiado pela União Europeia. No entanto, os pontos de vista e opiniões expressos são exclusivamente da responsabilidade do(s) autor(es) e não refletem necessariamente os da União Europeia ou da Agência de Execução Europeia para o Clima, as Infraestruturas e o Ambiente (CINEA). Nem a União Europeia nem a CINEA podem ser responsabilizadas por eles.

Soutenu par

