



Plano de Combate ao Lixo no Mar do Estado de São Paulo

Vitória Milanez Scrich
Assessora da Diretoria de Resíduos Sólidos

O Lixo no Mar e as Mudanças Climáticas

- O **sistema costeiro-marinho** é um dos principais reguladores do equilíbrio **climático** global pela sua capacidade de captura de **carbono** e absorção de **calor**.
- Absorve **90%** do calor excedente do planeta, retém **25%** das emissões de CO₂ e produz cerca de **50%** do oxigênio que respiramos.



O Lixo no Mar e as Mudanças Climáticas

- O sistema costeiro-marinho é um dos principais reguladores do equilíbrio climático global pela sua capacidade de captura de carbono e absorção de calor.
- Absorve 90% do calor excedente do planeta, retém 25% das emissões de CO₂ e produz cerca de 50% do oxigênio que respiramos.
- Contaminação expressiva do oceano por **resíduos plásticos** – **80%** do componente da poluição marinha.
- 90% dos polímeros produzidos atualmente têm como base **matérias-primas fósseis**.
- A cadeia produtiva do plástico seja responsável por entre **3% e 8%** das emissões globais de **gases de efeito estufa** (GEE).



O Lixo no Mar e as Mudanças Climáticas

- O sistema costeiro-marinho é um dos principais reguladores do equilíbrio climático global pela sua capacidade de captura de carbono e absorção de calor.
- Absorve 90% do calor excedente do planeta, retém 25% das emissões de CO₂ e produz cerca de 50% do oxigênio que respiramos.
- Contaminação expressiva do oceano por resíduos plásticos – 80% do componente da poluição marinha.
- 90% dos polímeros produzidos atualmente têm como base matérias-primas fósseis.
- A cadeia produtiva do plástico seja responsável por entre 3% e 8% das emissões globais de gases de efeito estufa (GEE).
- A **COP30** está colocando o **Oceano** no centro da **agenda climática**, elevando ao mesmo patamar das Florestas e da Transição Energética como eixos fundamentais da Conferência – e com menção expressiva ao problema da poluição por plásticos.
- Os países tem respondido ao mesmo alerta, incluindo uma referência explícita ao oceano nas suas **NDCs** - **78%** dos países incluíram no último Relatório Síntese – um aumento de 39% em comparação com as submissões anteriores.





O Lixo no Mar na agenda global a estadual

Conferência da ONU sobre
os Oceanos – 2017

UNEA 5 – Tratado Global Contra a
Poluição por Plásticos – 2022



Plano Nacional de Combate ao
Lixo no Mar (MMA) – 2019

Estratégia Nacional Oceano
sem Plástico (MMA) – 2025



O Lixo no Mar na agenda global a estadual

Conferência da ONU sobre
os Oceanos – 2017

UNEA 5 – Tratado Global Contra a
Poluição por Plásticos – 2022

Plano Nacional de Combate ao
Lixo no Mar (MMA) – 2019

Estratégia Nacional Oceano
sem Plástico (MMA) – 2025

Convênio SEMIL e Instituto
Oceanográfico da USP – 2018

Plano de Monitoramento e
Avaliação do Lixo no Mar –
PEMALM – 2021

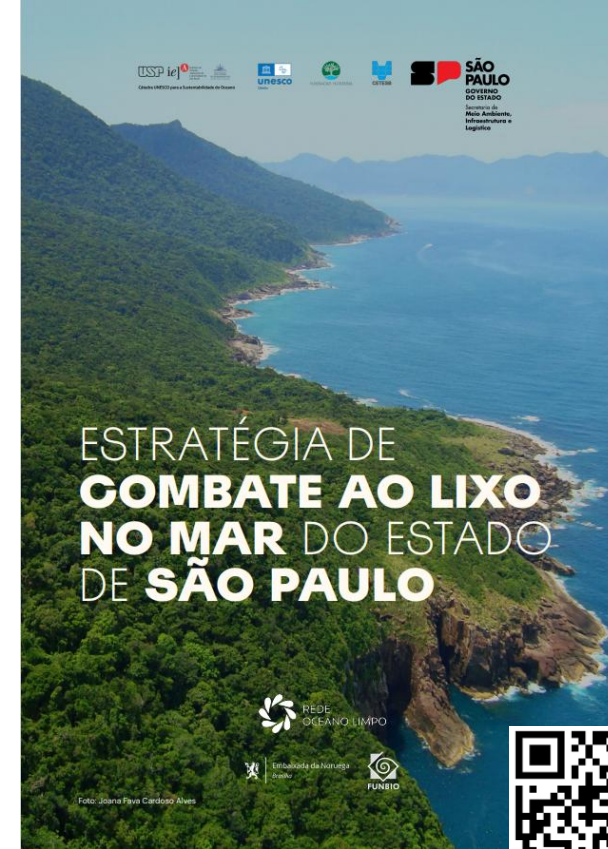
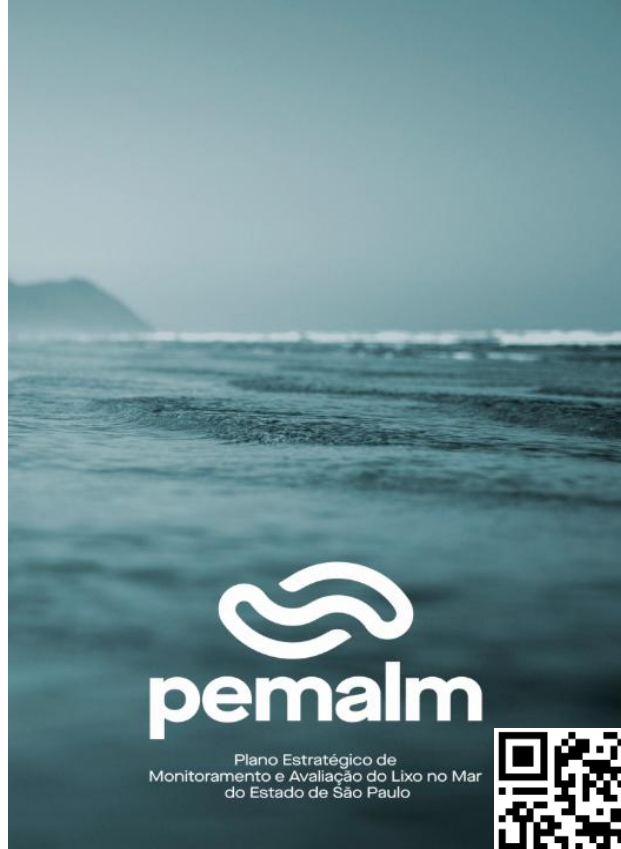
Inclusão de capítulo do Lixo no
Mar no Plano Estadual de
Resíduos Sólidos – 2020

Estratégia de Combate ao
Lixo no Mar para o estado de
São Paulo – 2024

Plano Estadual de Resíduos Sólidos (PERS)

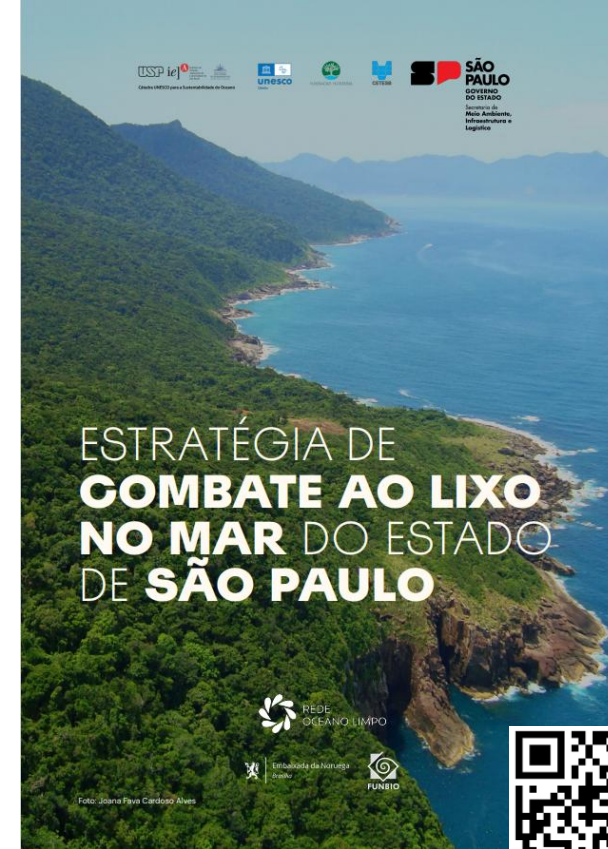
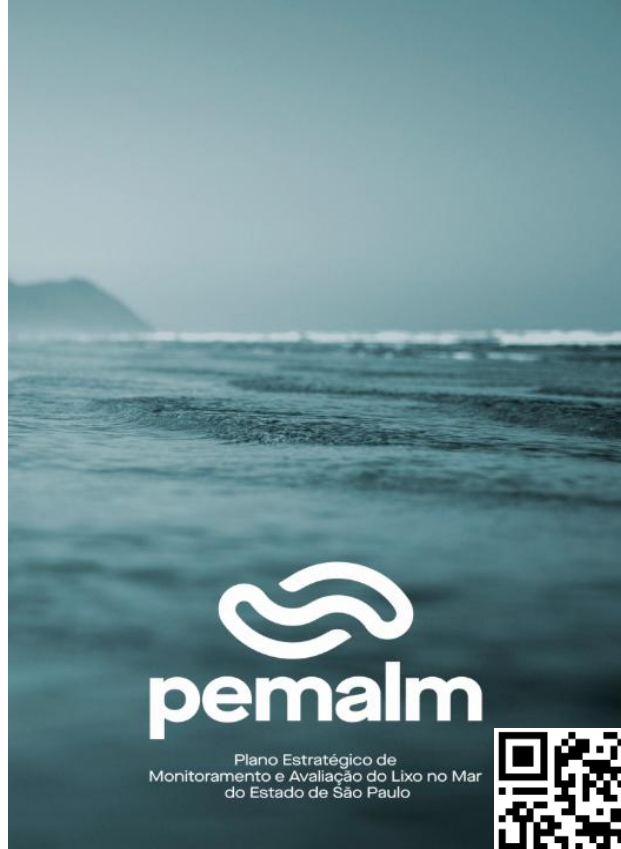
- Revisado em 2020: Inclusão de capítulo sobre **Lixo no Mar**
- 5 metas atreladas ao monitoramento e combate ao lixo no mar
- **Meta 7.5:** Publicação do Plano de Combate ao Lixo no Mar até 2025
- **PERS em Revisão (2026)**







- Indicadores de **geração** de lixo no mar, **ocorrência** no ambiente e **impactos** sociais, ambientais e econômicos em setores específicos (turismo, pesca, etc).
- **Base científica.**
- **Construção participativa** e criação de uma **rede** de atores multissetoriais para apoiar a temática no estado, ao longo de 2019 e 2020.
- Publicação em janeiro de **2021**.



- Produto elaborado na vigência do **Convênio SEMIL-USP**.
- Objetivo de **Subsidiar o Plano de Combate ao Lixo no Mar**.
- Informes e consultas nos Conselhos do **GERCO** – Litoral Norte e Baixada Santista, **CBH** dos 3 Litorais, e Áreas de Proteção Ambiental Marinhas (**APAs Marinhas** LN, LC e LS), e às lideranças da **pesca** e **comunidades tradicionais**.
- Proposição de **ações** para o estado de São Paulo e municípios paulistas, bem como para incentivar iniciativas do setor privado, academia e sociedade civil, visando a redução da poluição por resíduos sólidos no oceano, considerando o ciclo de vida completo dos produtos.



1. Contextualização sobre o Lixo no Mar

O problema em escala global, nacional e estadual

2. Processo de construção da Estratégia

Visão, princípios, diretrizes, objetivos e abordagem utilizada

3. Diagnóstico do problema na costa paulista

3.1 Caracterização das subregiões litorâneas do estado de São Paulo

3.2 A gestão de resíduos sólidos no litoral do estado de São Paulo

4. Iniciativas relacionadas ao combate ao lixo no mar no estado

4.1 Iniciativas implementadas pela SEMIL

4.2 Iniciativas implementadas por governos municipais

4.3 Iniciativas implementadas por diferentes setores sociais

5. Gargalos e desafios enfrentados para o combate ao lixo no mar

6. Ações de combate ao lixo no mar – 8 Eixos Temáticos

7. Considerações finais



• **8 Eixos temáticos de ações:**

Normatização e Regulamentação	Prevenção e Circularidade
Ciência, Tecnologia e Inovação	Capacitação
Remoção e Recuperação	Educação Ambiental e Comunicação
Monitoramento e Avaliação	Fomento e Financiamento



- **Plano de ação em elaboração:** ações propostas na Estratégia de Combate ao Lixo no Mar revisadas, com metas de curto, médio e longo prazo; fontes de recursos; responsáveis e parceiros; e indicadores.
- Audiências e Consulta Pública planejada para fevereiro/2026.

Plano de Combate ao Lixo no Mar

(2026)



Grupo de Trabalho:

- SRHSB: Diretorias de Recursos Hídricos, de Serviços de Água e Esgoto, de Resíduos Sólidos;
- SMA: Diretorias de Planejamento Ambiental, de Educação Ambiental, de Biodiversidade e Biotecnologia;
- IPA: Instituto de Pesquisas Ambientais;
- CETESB: Divisão de Economia Verde e Logística Reversa – ASL e Setor de Águas Litorâneas – EQAL;
- FF: Diretoria Executiva e Unidades de Conservação Marinhas do Litoral da Fundação Florestal.

Plano de Combate ao Lixo no Mar

(2026)



Secretaria de
Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística



SÃO PAULO
GOVERNO DO ESTADO

OBRIGADA!