



Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

Fundação Florestal – fev/ 2022



PROJETO MAR SEM LIXO

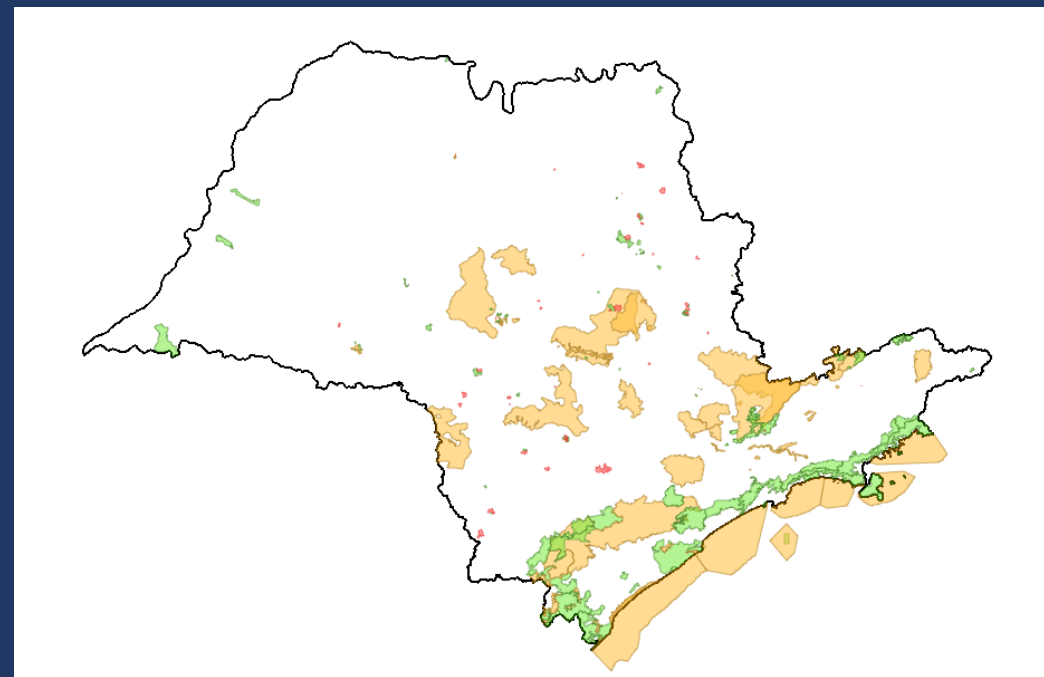
PAGAMENTO POR SERVIÇOS AMBIENTAIS – PSA

AOS PESCADORES ARTESANAIS DE ARRASTO DE CAMARÃO ATUANTES NAS APAs MARINHAS PAULISTAS

FUNDAÇÃO FLORESTAL – Órgão Gestor de UCs estaduais SP



- O que é Unidade de Conservação?
- Espaço territorial e seus recursos ambientais (...) instituído pelo Poder Público, com objetivos de conservação e limites definidos (...) SNUC Lei Federal 9.985/2000
- Categorias de UCs
 - Proteção Integral – usos indiretos
 - Uso Sustentável – usos diretos
- Federal / Estadual / Municipal
- Proteção da biodiversidade, paisagem, desenvolvimento sustentável



Estado de São Paulo : 151 UCs – 4,7 mi de HA

Áreas de Proteção Ambiental – APAs Marinhas Paulistas

Uso Sustentável

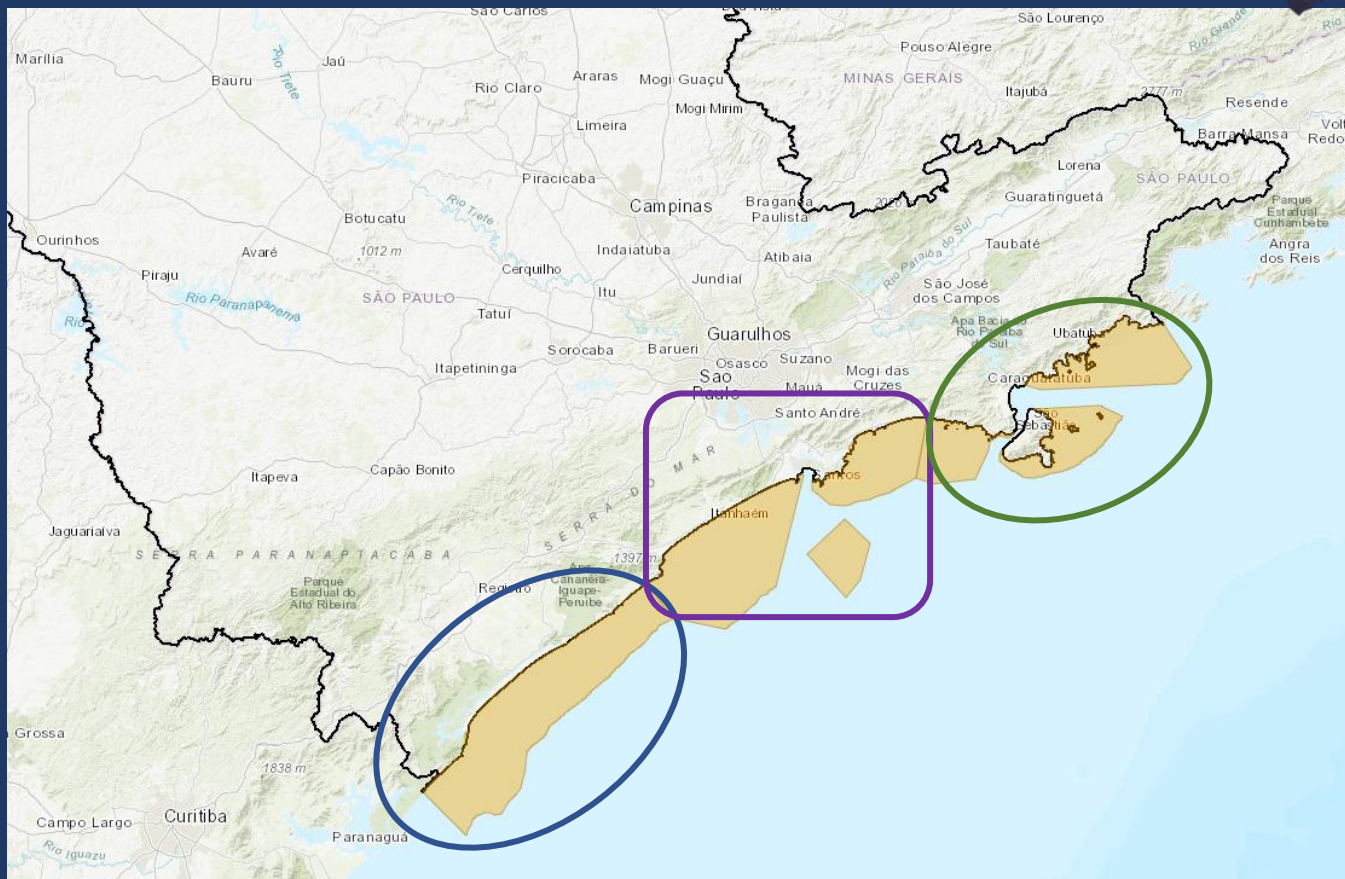
50% do mar territorial

Áreas marinhas, ilhas, praias, estuários

> 1 milhão de hectares

A população residente > 2 milhões de habitantes

15 municípios



APAMs - Decretos nºs 53.525, 53.526 e 53.527

Lixo no Mar – um problema global

- 12 milhões de toneladas de lixo / ano
- 80% plástico
- 1% do lixo permanece na superfície ou acumulados nas zonas costeiras (praias, estuários e costões)
- Mais de 99% - fundo de oceanos, assoalho marinho e coluna d'água
- Partículas alcançam fundo do mar rápido < 100 km a partir do ponto de despejo na superfície
- podem permanecer intactos (pouco UV e Oxigênio)
- Brasil: 16º país a despejar lixo no mar



- 1.400 espécies afetadas
- 660 espécies marinhas – morte por inanição e asfixia / dia
- 90% das aves marinhas - plásticos em seu estômago
- Grandes animais marinhos que respiram na superfície – emaranhamento
- Humanos: ingestão de 0,1–5g de microplásticos semanalmente – média global



IMPACTOS AMBIENTAIS E SOCIO ECONOMICOS

- Turismo
- Pesca

Pagamento por Serviços Ambientais – PSA

LEI Nº 14.119, DE 13 DE JANEIRO DE 2021

O que são Serviços Ambientais?

atividades individuais ou coletivas que favorecem a manutenção, a recuperação ou a melhoria dos serviços ecossistêmicos;

O que é PSA? transação voluntária, entre **pagador** e **provedor**

Quem é o Provedor? pessoa física ou jurídica, grupo familiar ou comunitário que, preenchidos os critérios de elegibilidade, mantém, recupera ou melhora as condições ambientais dos ecossistemas.

Modalidades: pagamento direto, monetário ou não monetário entre outros;

Objetivos da Política

III - valorizar econômica, social e culturalmente os serviços ecossistêmicos;

VII - reconhecer as iniciativas individuais ou coletivas que favoreçam a manutenção, a recuperação ou a melhoria dos serviços ecossistêmicos (...)



Projeto PSA Mar em Lixo

OBJETIVO GERAL :

Criar mecanismo de incentivo à remoção de resíduos sólidos do ambiente marinho capturados acidentalmente durante a atividade de pesca artesanal, remunerando os pescadores pelo serviço ambiental, promovendo sua destinação ambientalmente adequada e promover ações preventivas de combate ao lançamento de lixo no mar.

Componente 1- Pagamento por Serviço Ambiental – PSA

Componente 2 – Educação Ambiental e Comunicação

Componente 3 – Monitoramento, Avaliação e Pesquisa

Componente 4 – Parcerias para ampliação e sustentabilidade financeira

Componente 1- Pagamento por Serviço Ambiental – PSA

FASE 1 - Cananéia, Itanhaém, Ubatuba

Pagador - Fundação Florestal

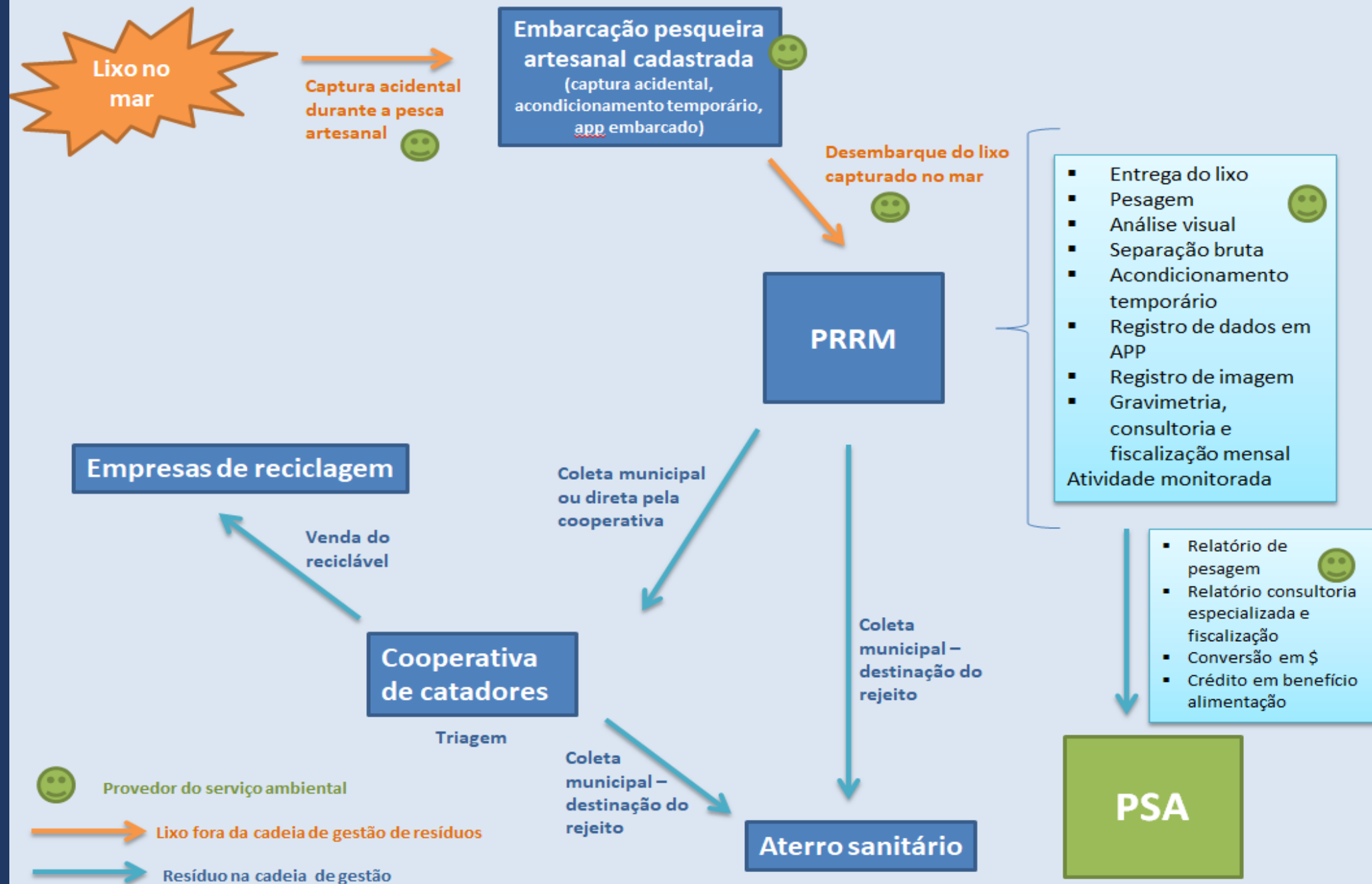
Provedor - Pescadores artesanais de arrasto de camarão

Serviço Ambiental - remoção do resíduo capturado durante a atividade pesqueira e destinação adequada – reintrodução na cadeia de gestão de resíduos sólidos

Modalidade - pagamento direto em benefício alimentação

Medição - peso x valor / mensal





Componente 1- Pagamento por Serviço Ambiental – PSA

Peso (kg de resíduo retirado do mar e entregue no PRRM por pescador por mês)	Valor a ser creditado (R\$ por pescador por mês)
Até 20kg/mês	zero
Acima de 20kg/mês	R\$ 100
Acima de 50 kg/mês	R\$ 150
Acima de 100 kg/mês	R\$ 200
Acima de 200 kg/mês	R\$ 250
Acima de 300 kg/mês	R\$ 300
Acima de 400 kg/mês	R\$ 400
Acima de 500 kg/mês	R\$ 500
Acima de 600 kg/mês	R\$ 600

Municípios	Nº Pesc	(R\$) Mês	(Rs) Ano
Cananéia	69	27.600	248.400
Itanhaém	57	22.800	205.200
Ubatuba	151	60.400	543.600
Total	277	110.800	R\$ 997.200

Fase 1 do Projeto: 33% do total

Componente 1- Pagamento por Serviço Ambiental – PSA



Componente 2 – Educação Ambiental e Comunicação



- Campanhas de limpeza de praias, rios e costões
- Campanha de substituição de embalagens plásticas e isopores junto ao comércio local
- Apoio às cooperativas de catadores
- Ecobarreiras
- EA nas escolas
- Campanhas nas cidades e redes sociais

Em parcerias com Prefeituras e outros parceiros



MILHÕES DE TONELADAS DE LIXO SÃO JOGADOS NO MAR TODOS OS ANOS

O lixo é um problema sério: mata animais marinhos, acumula e polui o fundo do mar, bioacumula na cadeia alimentar (até ser consumido por nós humanos), atrapalha a pesca e o turismo. Para colaborar com a limpeza dos oceanos, o Programa Mar sem Lixo criou um PSA para os pescadores artesanais de arrasto pela destinação correta do lixo capturado no fundo do mar. Mas a retirada de resíduos do mar só terá êxito quando o descarte também for interrompido.

Por isso, faça sua parte:

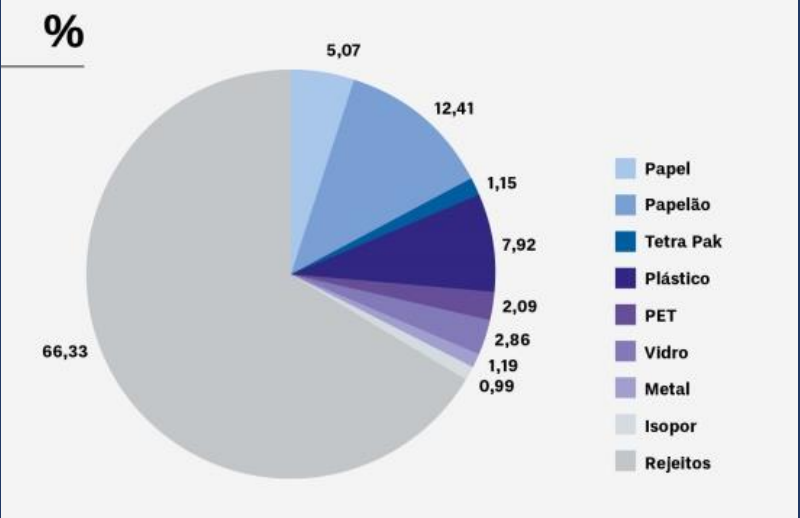
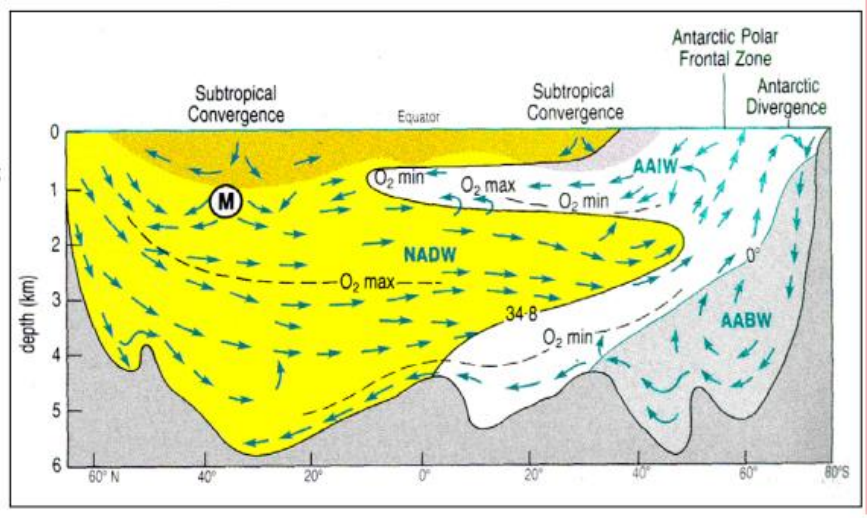
Ao sair para o mar, separe, guarde seu lixo na embarcação e traga-o de volta!

Destine nas lixeiras corretas ao desembarcar em terra

 PROJETO MAR SEM LIXO

Componente 3 – Monitoramento, Avaliação e Pesquisa



- ✓ Disponibilização de dados do projeto para pesquisadores - parcerias novas ou existentes.
- ✓ Objetivo - criar sinergia com os Programas de Pesquisa das UCs, Instituto Oceanográfico, Instituto de Pesca e outros pesquisadores, e PEMALM.

Componente 4 – Parcerias para ampliação e sustentabilidade financeira

- Ampliação temporal - Garantir a manutenção e aprimoramento do projeto
- Ampliação territorial - Incluir os 15 municípios litorâneos
- Ampliação das frentes de ação - Agregar novas frentes e ações estratégicas

1º Chamamento para Patrocínios

- Ações:
 - Todas as atividades de educação ambiental e de comunicação
 - Substituição de embalagens
 - Estruturação de Cooperativas de Catadores
 - Instalação de lixeiras de coleta seletiva



Principais parcerias institucionais

Fundação Florestal

Municípios

SIMA

CPLA, CS

Pescadores

Relação formal com FF

**Cooperativas de
catadores**

relação formal com Prefeituras

**Instituto
Oceanográfico**

Créditos

Coordenação Geral:
RODRIGO LEVKOVICZ – DE FF

Coordenação Técnica:
JOANA FAVA CARDOSO ALVES – FF/DE
SANDRA APARECIDA LEITE – FF/DE

Equipe de elaboração:
ANA MARIA NEVES – SIMA/CPLA
FERNANDA NADER – SIMA/CPLA
JOANA FAVA CARDOSO ALVES – FF/DE
LETÍCIA QUITO – FF/DLS/APAMLS
MARCIO JOSÉ DOS SANTOS – FF/DLN/APAMLN
MARIA DE CARVALHO T. LANZA – FF/DLN/APAMLC
MARIA FERNANDA ROMANELLI – SIMA/CPLA
MARIA TERESA CASTILHO MANSOR – SIMA/CPLA
MARINA BALESTERO DOS SANTOS – SIMA/CPLA
SANDRA APARECIDA LEITE – FF/DE

Colaboradores:

ADRIANA NEVES DA SILVA – FF/AT-EA
ALEXANDER TURRA - IOUSP
ISADORA PARADA – SIMA/CPLA
LUCILA PINSARD VIANNA – FF/DLN
NICOLE GUERRATO – FF/APAMLC
PRISCILA SAVIOLO MOREIRA – FF/PEIA
SIMONE NEIVA - FF/DMI
TANA BASSI – SIMA/CS
VANESSA PUERTA VERULI – FF/AT-EA
VITORIA MILANEZ SCRICH - IOUSP

Colaboradores Institucionais:

INSTITUTO DE PESCA
INSTITUTO OCEANOGRÁFICO
PREFEITURA DE CANANÉIA
PREFEITURA DE CARAGUATATUBA
PREFEITURA DO GUARUJÁ
PREFEITURA DE ITANHAÉM
PREFEITURA DE SÃO SEBASTIÃO
PREFEITURA DE UBATUBA

CONSULTA PÚBLICA

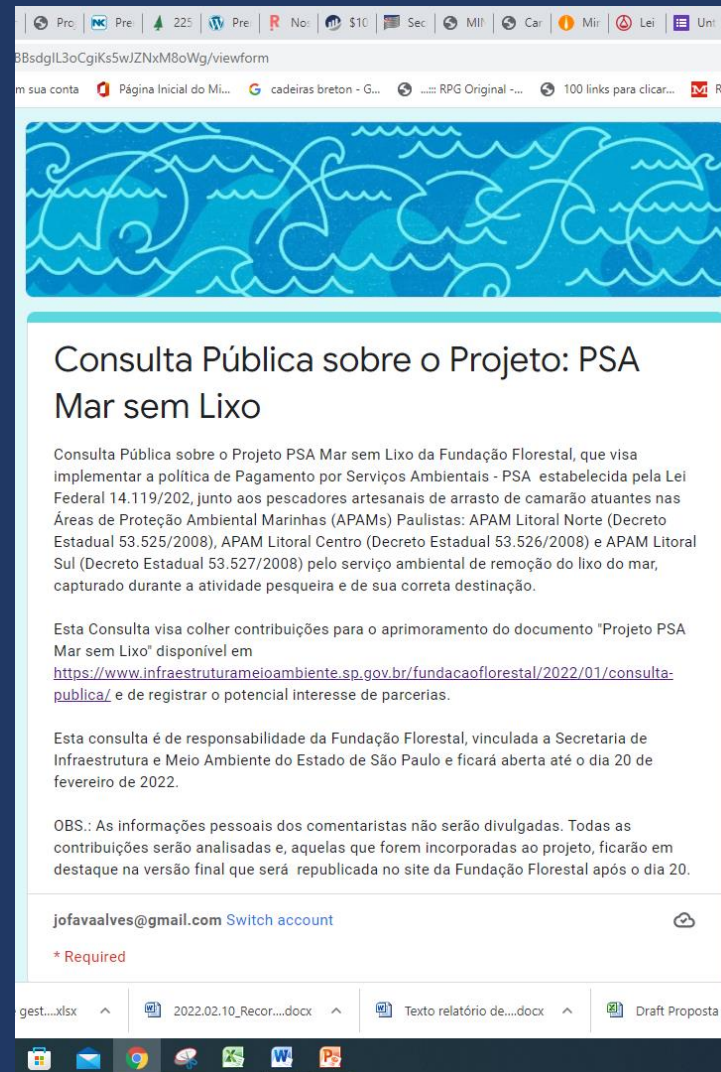
Objetivo: Colher contribuições para o aprimoramento do documento "Projeto PSA Mar sem Lixo" e de registrar o potencial interesse de parcerias.

Prazo - 20 de fevereiro de 2022

disponível em

<https://www.infraestruturameioambiente.sp.gov.br/fundacaoflorestal/2022/01/consulta-publica/>

Todas as contribuições serão analisadas e, aquelas que forem incorporadas ao projeto, ficarão em destaque na versão final que será republicada no site da Fundação Florestal após o dia 20.



The screenshot shows a web browser window displaying the public consultation page for the 'Projeto PSA Mar sem Lixo'. The page has a blue header with a white wave pattern. The main content area is white with a blue border. The title 'Consulta Pública sobre o Projeto: PSA Mar sem Lixo' is prominently displayed. Below the title, the text explains the purpose of the consultation: to gather contributions for improving the 'Projeto PSA Mar sem Lixo' document and to register potential interest in partnerships. It also mentions that the consultation is part of the 'Projeto PSA Mar sem Lixo' and is available on the website <https://www.infraestruturameioambiente.sp.gov.br/fundacaoflorestal/2022/01/consulta-publica/>. The page also states that the consultation is the responsibility of the Fundação Florestal, which is linked to the Secretary of Infrastructure and Environment of the State of São Paulo, and will remain open until February 20, 2022. An observation (OBS.) notes that personal information of commenters will not be disclosed, and that contributions that are incorporated into the project will be highlighted in the final version, which will be republished on the Fundação Florestal website after February 20. At the bottom of the page, there is a section for user login, showing the email 'jofavaalves@gmail.com' and a 'Switch account' link. The browser's address bar shows the URL 'https://www.infraestruturameioambiente.sp.gov.br/fundacaoflorestal/2022/01/consulta-publica/'. The browser's taskbar at the bottom shows several open applications, including a file explorer, a document titled '2022.02.10_Recor...docx', a text file titled 'Texto relatório de...docx', and a draft proposal titled 'Draft Proposta C'.

CONSULTA PÚBLICA

Manifestação de interesse

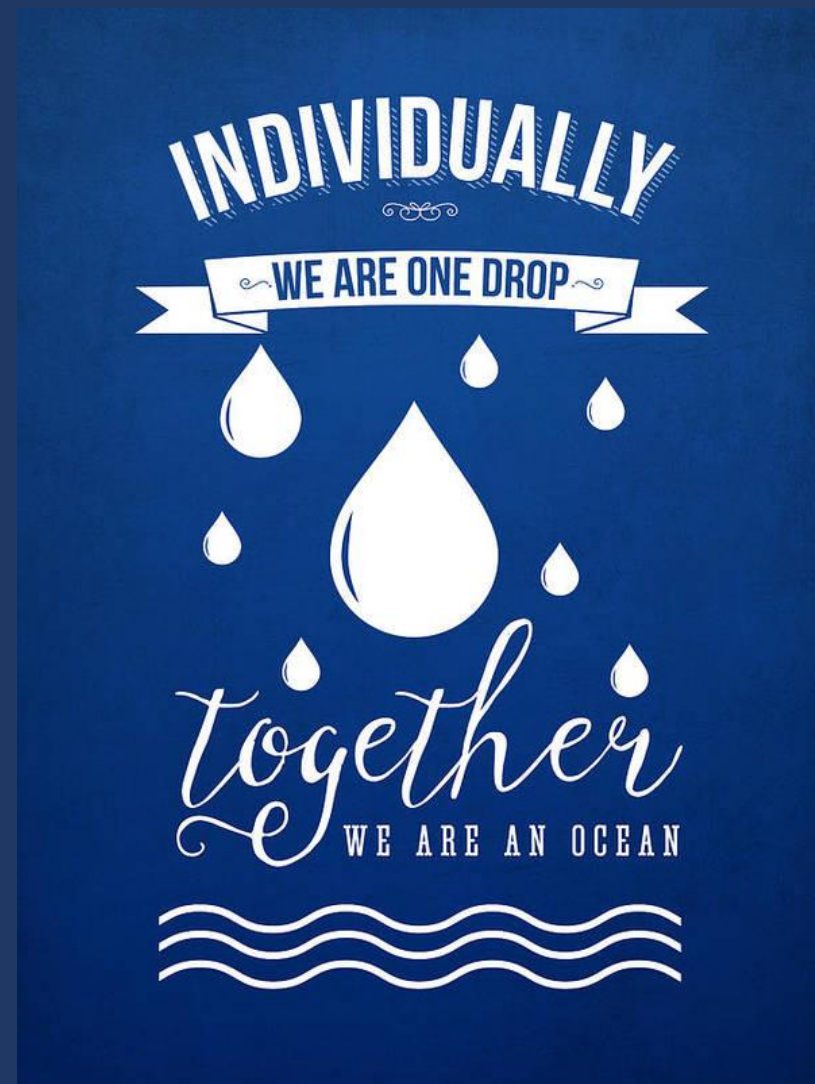
Tipos de parcerias:

➤ Cooperações Técnicas

ONGs, Associações SC, Órgãos públicos, Institutos de pesquisas

➤ Voluntariado

➤ Patrocínios e doações



“Individualmente somos uma gota, juntos, somos um oceano”



PROJETO MAR SEM LIXO

PAGAMENTO POR SERVIÇOS AMBIENTAIS – PSA

AOS PESCADORES ARTESANAIS DE ARRASTO DE CAMARÃO ATUANTES NAS APAS MARINHAS PAULISTAS

FUNDAÇÃO FLORESTAL – SIMA /SP

<https://www.infraestruturameioambiente.sp.gov.br/fundacaoflorestal/psa-lixo-no-mar/>

Contatos: Joana Fava Cardoso Alves / Sandra Aparecida Leite