



**Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente**

**Fundação Florestal – fev/ 2022**



# PROJETO MAR SEM LIXO

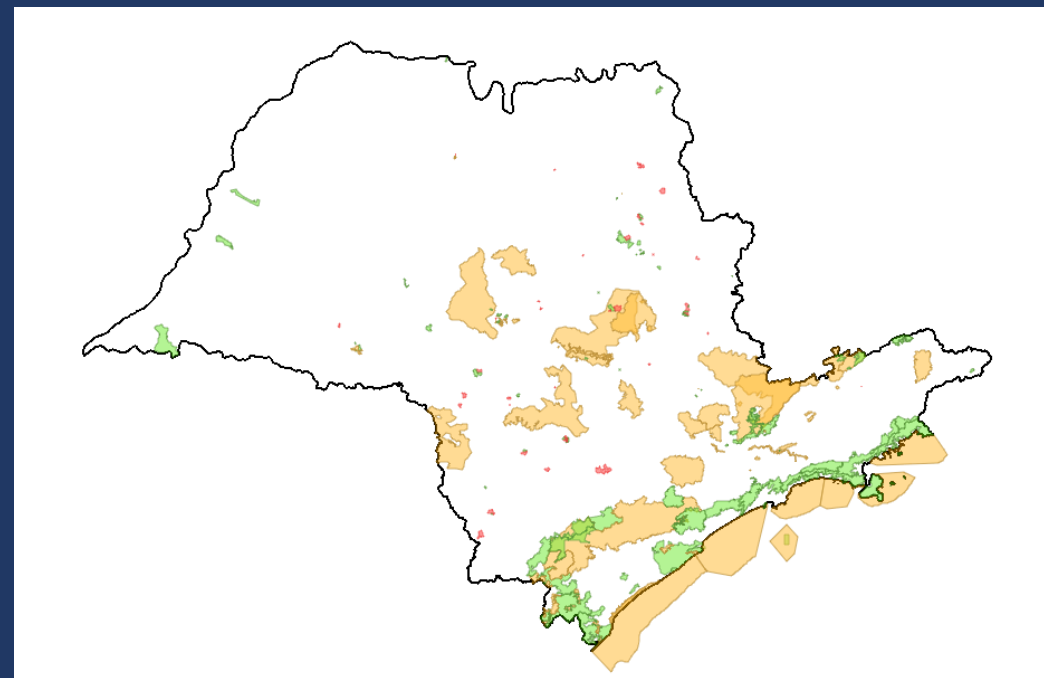
## PAGAMENTO POR SERVIÇOS AMBIENTAIS – PSA

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

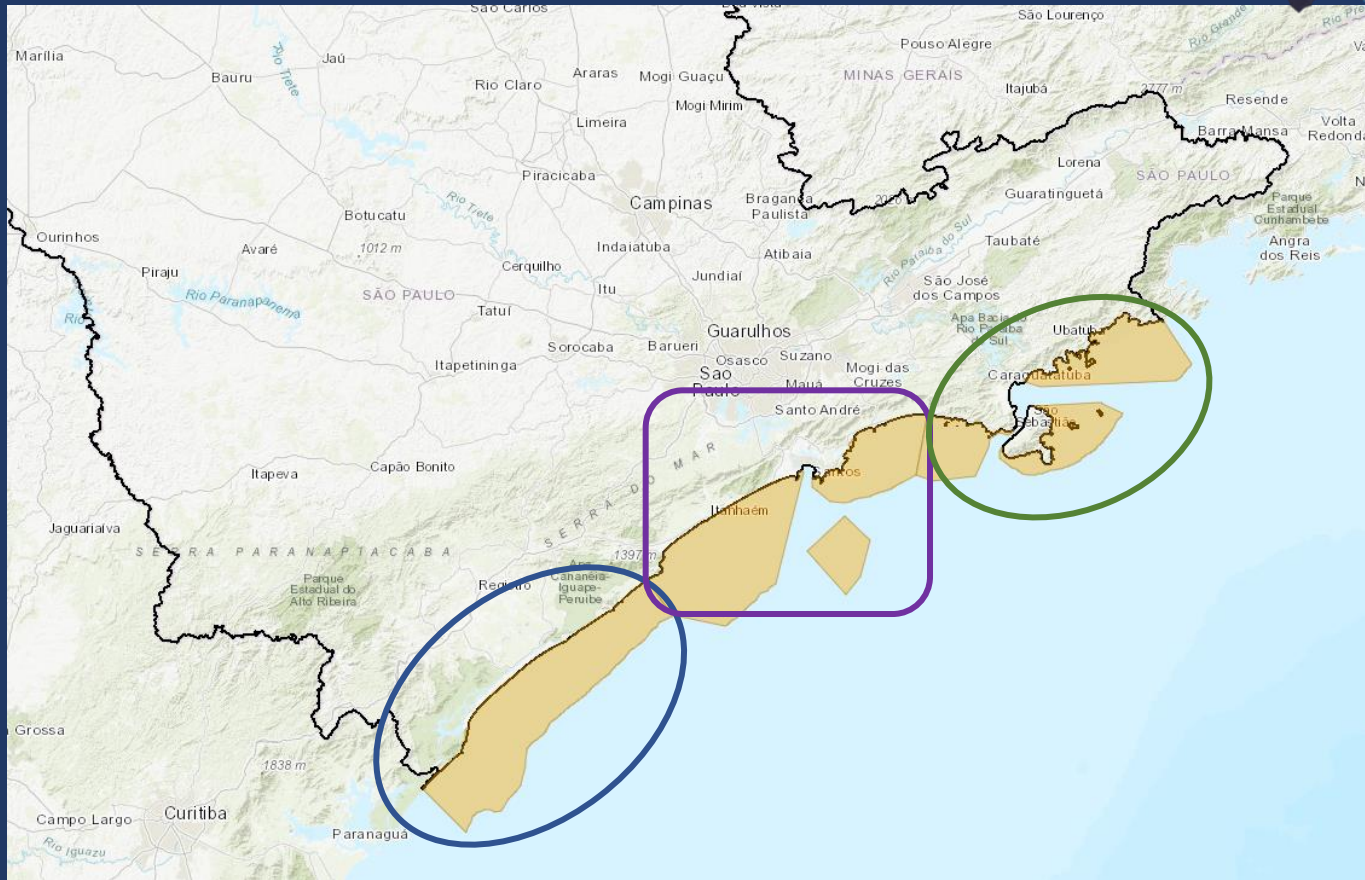
# Áreas de Proteção Ambiental – APAs Marinhas Paulistas

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

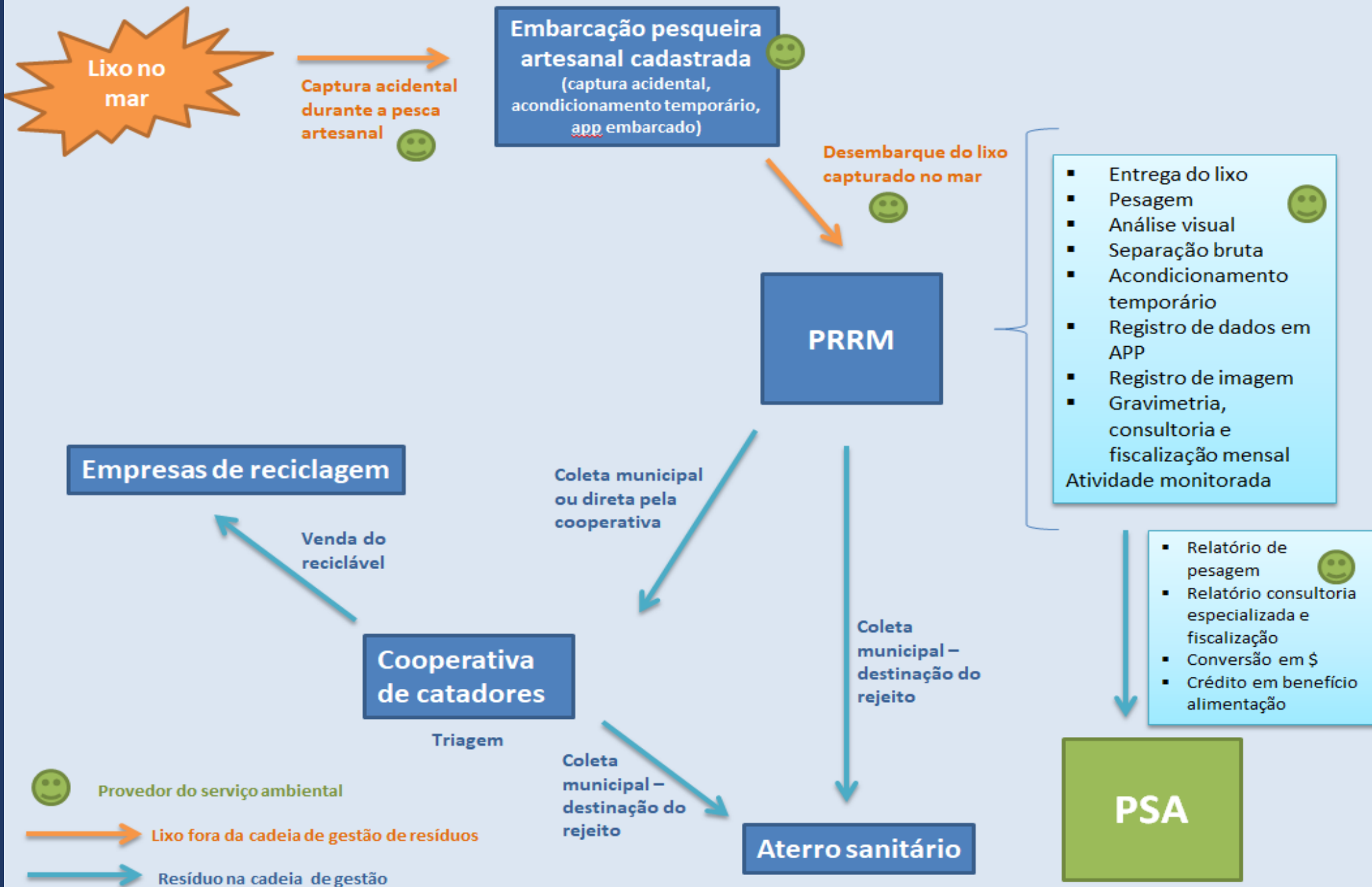
**Provedor** - Pescadores artesanais de arrasto de camarão

**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
<b>Acima de 20kg/mês</b>	<b>R\$ 100</b>
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
<b>Acima de 600 kg/mês</b>	<b>R\$ 600</b>

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
<b>Total</b>	<b>277</b>	<b>110.800</b>	<b>R\$ 997.200</b>

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

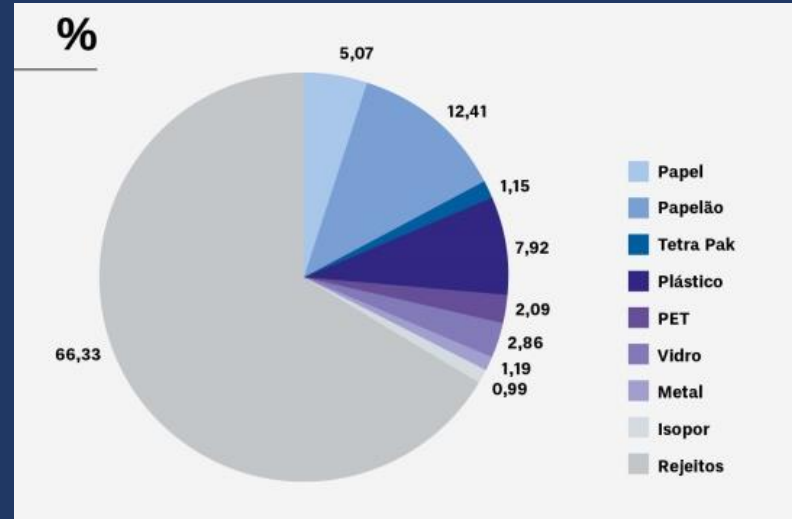
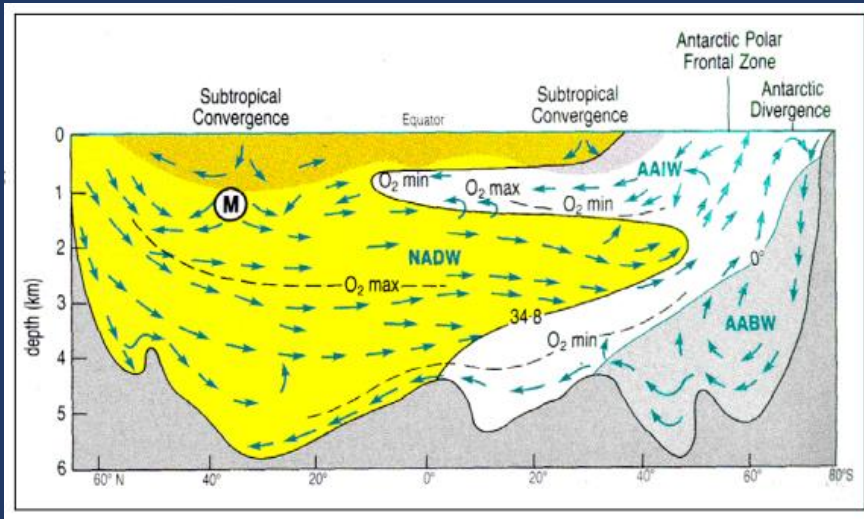
 PROJETO MAR SEM LIXO

 FUNDAÇÃO FLORESTAL

 SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO

 Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

## 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

- Valor estimado: 2.000.000,00
- Ações:
  - Todas as atividades de educação ambiental e de comunicação
  - Substituição de embalagens
  - Estruturação de Cooperativas de Catadores
  - Instalação de lixeiras de coleta seletiva



# CONSULTA PÚBLICA

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

19 de janeiro a 20 de fevereiro de 2022

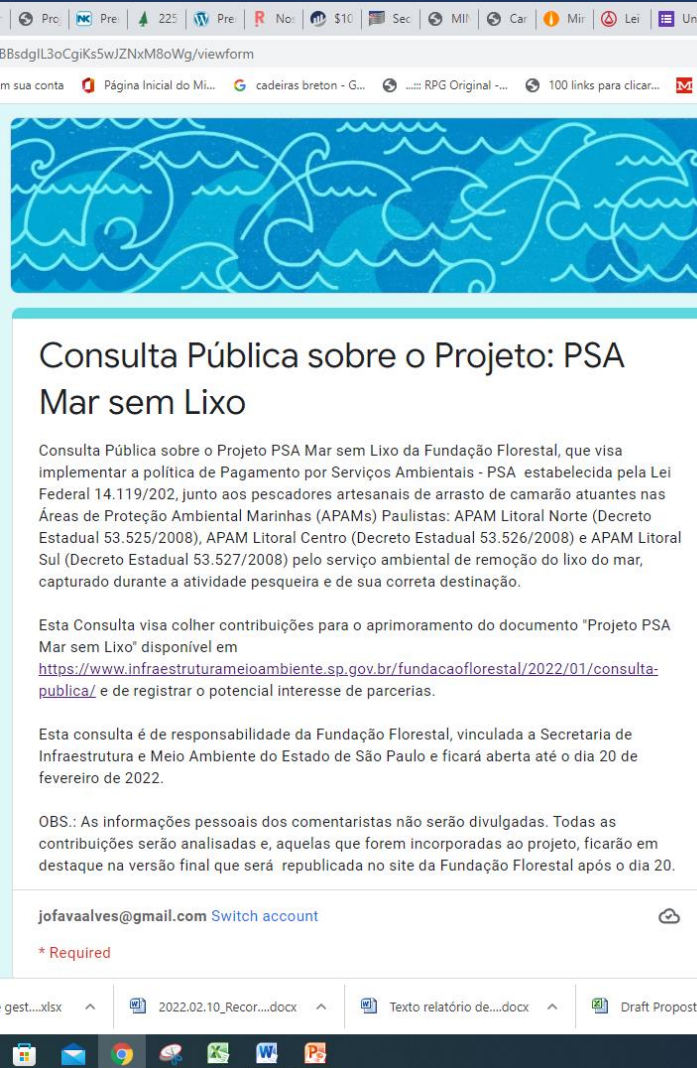
**Manifestação de interesse em ser parceiro:**

## ➤ Cooperações Técnicas

ONGs, Associações SC, Órgãos públicos, Institutos de pesquisas

## ➤ Voluntariado

## ➤ Patrocínios e doações



The screenshot shows a web browser window displaying a public consultation page. The page title is "Consulta Pública sobre o Projeto: PSA Mar sem Lixo". The content includes a description of the project, the purpose of the consultation, and contact information. The browser's address bar shows the URL: "https://www.infraestruturameioambiente.sp.gov.br/fundacaoflorestal/2022/01/consulta-publica/". The page is in Portuguese and is dated 2022.02.10.

Consulta Pública sobre o Projeto: PSA Mar sem Lixo

Consulta Pública sobre o Projeto PSA Mar sem Lixo da Fundação Florestal, que visa implementar a política de Pagamento por Serviços Ambientais - PSA estabelecida pela Lei Federal 14.119/202, junto aos pescadores artesanais de arrasto de camarão atuantes nas Áreas de Proteção Ambiental Marinhas (APAMs) Paulistas: APAM Litoral Norte (Decreto Estadual 53.525/2008), APAM Litoral Centro (Decreto Estadual 53.526/2008) e APAM Litoral Sul (Decreto Estadual 53.527/2008) pelo serviço ambiental de remoção do lixo do mar, capturado durante a atividade pesqueira e de sua correta destinação.

Esta Consulta visa colher contribuições para o aprimoramento do documento "Projeto PSA Mar sem Lixo" disponível em <https://www.infraestruturameioambiente.sp.gov.br/fundacaoflorestal/2022/01/consulta-publica/> e de registrar o potencial interesse de parcerias.

Esta consulta é de responsabilidade da Fundação Florestal, vinculada a Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente do Estado de São Paulo e ficará aberta até o dia 20 de fevereiro de 2022.

OBS.: As informações pessoais dos comentaristas não serão divulgadas. 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.

jofavaalves@gmail.com [Switch account](#)

\* Required



# Principais parcerias institucionais

Fundação Florestal

Municípios

SIMA  
CPLA, CS

Pescadores

Relação formal com FF

Cooperativas de  
catadores

relação formal com Prefeituras

Instituto  
Oceanográfico

Coordenação Geral:

Coordenação Técnica



JOANA FAVA CARDOSO ALVES  
FF/DE



RODRIGO LEVKOVICZ  
DIRETOR EXECUTIVO FF

Coordenação Técnica

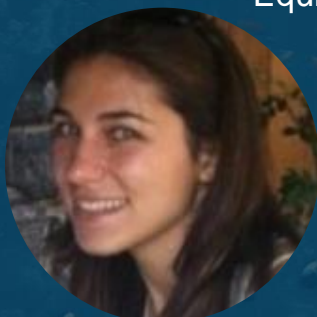


SANDRA APARECIDA LEITE  
FF/DE

Equipe de elaboração:



ANA MARIA NEVES  
SIMA/CPLA



FERNANDA NADER  
SIMA/CPLA



LETÍCIA QUITO  
FF/DLS/APAMLS



MARCIO JOSÉ DOS SANTOS  
FF/DLN/GLN



MARIA DE CARVALHO TEREZA LANZA  
FF/DLN/APAMLC



MARIA FERNANDA ROMANELLI  
SIMA/CPLA



MARINA BALESTERO DOS SANTOS  
SIMA/CPLA



MARIA TERESA CASTILHO MANSOR  
SIMA/CPLA



TANA BASSI  
SIMA/COORD.SANEAMENTO

Colaboradores:

ADRIANA NEVES DA SILVA – FF/AT-EA

ALEXANDER TURRA – IOUSP

CAETANO MACHADO DE ALMEIDA JÚNIOR – LIDERANÇA DE PESCADORES DE CARAGUATATUBA

ISADORA PARADA – SIMA/CPLA

JERRY MORAES – LIDERANÇA DE PESCADORES DE UBATUBA

JOCEMAR TOMASINO MENDONÇA – INST.PESCA

LUCAS ALVES BARRETO – LIDERANÇA DE PESCADORES DE CANANÉIA

LUCILA PINSARD VIANNA – FF/DLN/APAMLN

NICOLE GUERRATO – FF/DLN/APAMLC

PRISCILA SAVIOLO MOREIRA – FF/DLN/PEIA

RANDALL WILLIAM RIBEIRO DA SILVA – LIDERANÇA DE PESCADORES DE ITANHAÉM

SIMONE NEIVA – FF/DMI

VANESSA PUERTA VERULI – FF/AT-EA

VITORIA MILANEZ SCRICH – IOUSP

Parceiros institucionais:

INSTITUTO OCEANOGRÁFICO DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO – IOUSP  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANANÉIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHAÉM  
PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE UBATUBA

Colaboradores institucionais:

PREFEITURAS MUNICIPAIS DE BERTIOGA, CARAGUATATUBA, GUARUJÁ E SÃO SEBASTIÃO  
CETESB – COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO - SIMA  
IPA – INSTITUTO DE PESQUISAS AMBIENTAIS – SIMA  
ABRELPE - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE EMPRESAS DE LIMPEZA PÚBLICA E RESÍDUOS ESPECIAIS



“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