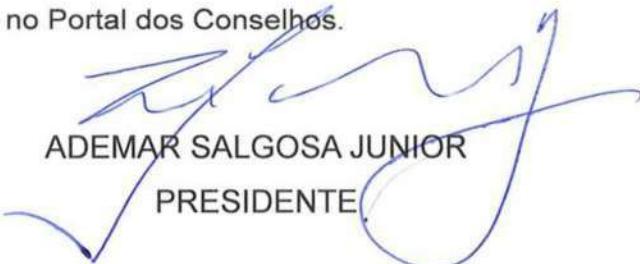


ATA N° 01/2021  
AUDIÊNCIA PÚBLICA VIRTUAL N°01/2021

1 Aos vinte e seis dias do mês de julho do ano de dois mil e vinte e um às dezoito horas,  
2 conforme estabelecido no Edital, em ambiente virtual, foi realizada audiência pública virtual  
3 N°01/2021 do COMDEMA, tendo como objeto o Plano Municipal de Conservação e  
4 Recuperação da Mata Atlântica de Santos – PMMA. Sr. Ademar Salgosa Junior, Presidente  
5 do Conselho Municipal de Defesa do Meio Ambiente (COMDEMA) agradeceu a presença  
6 de todos e explicou que o objeto de análise será o Plano Municipal de Conservação e  
7 Recuperação da Mata Atlântica que está sendo desenvolvido há cerca de 1 ano e meio  
8 através do envolvimento de vários técnicos e especialistas pelo Grupo Técnico de Trabalho  
9 (GTT), criado especificamente para esse fim. Ressaltou que ao fim da audiência, todas as  
10 contribuições, serão enviadas à Câmara Técnica de Qualidade Ambiental do COMDEMA,  
11 que após análise, emitirá um parecer com considerações que serão discutidas e deliberadas  
12 na 8<sup>a</sup> Assembleia Ordinária do COMDEMA. Informou que ao término das apresentações,  
13 passará a palavra às pessoas inscritas previamente. Apresentou a composição da mesa da  
14 seguinte forma: Sr. Ademar Salgosa (presidente do COMDEMA e presidente da audiência),  
15 Sr. João Cirilo Wendel (Membro da CT de Qualidade Ambiental e secretariará a audiência  
16 pública), Sr. Marcio Paulo (Secretário de Meio Ambiente) e Glauclia Santos Reis (Relatora).  
17 Presentes: Sergio Luiz Ornellas Schlicht (Secretário Adjunto de Meio  
18 Ambiente/COMDEMA), Ronaldo Vizine Santiago (SEMAM/COMDEMA), Paulo Roberto de  
19 Oliveira Souza (CCO/PMS), Eduardo Kimoto Hosokawa e Greicilene Regina Pedro  
20 (SEMAM). Participantes virtuais Srs(as): Jean Pierre Moraes Crété (Sindicato dos  
21 Arquitetos do Estado de São Paulo), Fabrício Gandini Caldeira (Instituto Maramar), Almir  
22 Manoel, José Marques Carriço, Ivana Regina de Couto de Brito, Camila Garcia Ribeiro  
23 Vicentini, Mário Sérgio Martins da Sena, Valdir Felisberto de Souza, Ana Beatriz Alarcon  
24 Comelli, Isabela Miyahira Morita, Josenildo Batista, Lucas Começanha Tavares, José  
25 Roberto dos Santos Fernandes, Beatriz Mendonça, Matheus Ruiz, Paulo Fritelli, Renata  
26 Cosme (representando o vereador Marcos Libório), Jhonne Vaz, Ana Vellardi, Luciano  
27 Roda, Sandra Steinmetz, Armin Deitenbach, Marcos Bandini, Ciro Carlos Gomes da Silva,  
28 Annie Astolpho Teixeira, Ibrahim Tauil, Marcos, Yuri Tavares Rocha, Luciana Blanco, Giselle  
29 Bertagna, Ana Paula Machado, Danielle Carvalho, Carlos Eduardo Salles, Matheus Souza  
30 Ruiz. Na sequência, o presidente informou esta é a primeira audiência pública do Conselho,  
31 agradeceu a presença de todos e passou a palavra ao Sr. Marcio Paulo que agradeceu ao  
32 apoio e empenho da GIZ (Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit) através do Sr.  
33 Armin Deitenbach, do Grupo Técnico de Trabalho do PMMA, do COMDEMA e dos Sr(a)  
34 Eduardo Kimoto e Greicilene Regina Pedro. Reiterou da importância da audiência pública  
35 do COMDEMA para elaboração do Plano Municipal de Conservação e Recuperação da

36 Mata Atlântica de Santos – PMMA. Na continuidade, Sr. Armin agradeceu ao convite para  
37 participar da audiência, pois o Plano será um legado e uma importante ferramenta da  
38 Prefeitura de Santos e do COMDEMA, agradeceu a equipe de consultoras e consultores da  
39 GIZ e as Universidades que ajudaram na elaboração dos textos e parabenizou a cidade por  
40 ter a iniciativa da criação do Plano. Na sequência, Sra. Greicilene, coordenadora do GTT,  
41 reiterou os agradecimentos anteriores, e apresentou a minuta do Plano e detalhes sobre o  
42 processo para a sua construção, na forma de Power Point, que ficará anexada a esta Ata.  
43 Findando a apresentação, o Sr. João Cirilo apresentou as contribuições enviadas de acordo  
44 com alínea b do Edital 01/2021. Na continuidade foi aberta a palavra aos inscritos e o Sr.  
45 Fabrício Gandini Caldeira informou que desde quando foram lançadas as consultas, este  
46 encaminhou perguntas por e-mail as quais não foram respondidas, mas foi informado que  
47 nessa consulta pública poderia ser informado. A cidade de Santos contém, em uma das  
48 suas macroáreas, a macroárea do estuário e canais fluviais, ressaltou que a cidade  
49 reconhece os ambientes aquáticos como parte do município. Salientou que os manguezais  
50 de acordo com a resolução CONAMA nº 303, as planícies de maré são áreas de  
51 manguezais e estas não foram inclusas na elaboração do PMMA. Informou que também  
52 não houve a participação da sociedade civil na elaboração do Plano. Participou que toda  
53 região do canal de Bertioga é repleta de planícies de maré e que este vêm sendo degradado  
54 pela erosão nos últimos 40 anos, sendo que o canal já está com 100 hectares de  
55 manguezais perdidos. Informou sobre estudo elaborado pelo Instituto Maramar em 2006,  
56 que gerou um inquérito civil. Propôs inclusão das planícies de maré como parte desses  
57 ecossistemas de manguezal e colocar essa área de restauração dentro do grupo como  
58 objetivo específico no Plano, no item 9 – 2.3 “Exigir medidas de compensação” e “Medidas  
59 de restauração”. Frisou que a cidade de Santos tem a oportunidade fantástica de restaurar  
60 essas planícies de maré, assim reconstruindo as áreas de manguezais na área em que  
61 estes conseguem se reconstituir por fatores hidrodinâmicos. Participou que o canal de  
62 Bertioga tem áreas que anteriormente (40 anos atrás) mediam entre 30 e 40 metros de  
63 largura, hoje tem 180 metros estando tudo espraiado e essa destruição se deve de vários  
64 processos. Informou que faz parte do Grupo de Trabalho do PAN Manguezal (Plano de Ação  
65 Nacional dos Manguezais Brasil) e se colocou à disposição para colaboração junto a parte  
66 da restauração de ecossistemas úmidos e de manguezais. Destacou que hoje é o dia  
67 mundial dos manguezais. Em seguida, conforme as regras do Edital o Sr. Mario Sérgio  
68 registrou dois itens o 1 e 1.8. O primeiro contempla uma proposta de legislação municipal  
69 para garantir a conservação e recuperação dos manguezais nas macroáreas insular e  
70 continental. Lembrou a todos que meio ambiente é uma garantia constitucional disciplinada  
71 no artigo Nº 225 na Constituição Federal, então não seria necessária uma legislação  
72 municipal para a prefeitura agir e garantir esse ecossistema. No segundo ponto, Sr. Mario

73 Informou que não consta nenhum prazo dentro da minuta do plano e também não consta  
74 neste se existe orçamento. Citou que na apresentação do Plano, foi mencionado a  
75 necessidade de fiscalização, porém não há como fiscalizar um plano que não tem data para  
76 começar. Frisou que quando não se consta data de início, orçamento, finalidade e  
77 detalhamento de ação não é um plano de ação, e sim, uma carta de intenção e se a  
78 Prefeitura pretende aprovar o Plano, em cada item, terá que ser especificado data de início  
79 e término da ação. Sr. Ibrahim apontou quanto a medida de prevenção que constará no  
80 Plano, inteirando a questão da proibição de instalação de incineradores, considerando as  
81 dioxinas que são emitidas. O presidente informação que este apontamento será anotado na  
82 Ata. O presidente passou a palavra a coordenadora do GTT para considerações finais. Sra.  
83 Greicilene agradeceu em nome do GTT por todas as contribuições. Declarou que será  
84 enriquecedor contar com a participação de todos os interessados no processo de  
85 implementação do Plano, em especial no desenvolvimento dos estudos relacionados às  
86 áreas prioritárias para conservação e recuperação do bioma. Reiterou que a participação  
87 da sociedade civil se deu nas diferentes etapas de construção do PMMA, no âmbito do  
88 COMDEMA, conselho paritário, bem como durante o processo de Consulta Pública e da  
89 presente Audiência Pública. Informou que foi decidido elaborar um Plano estratégico, sendo  
90 esta a primeira versão, que deverá ser revisada e aprimorada constantemente com a  
91 participação de toda a sociedade, em especial no âmbito do COMDEMA. Reiterou que o  
92 detalhamento da implementação das ações de conservação e recuperação será objeto dos  
93 POAs – Planos Operativos Anuais, inclusive com a indicação de prazos e fontes de  
94 recursos. O Sr. Marcio Paulo parabenizou o presidente Ademar pela audiência e pelo  
95 trabalho realizado no COMDEMA. A pedido do Grupo Técnico de Trabalho do PMMA na  
96 forma de e-mail, encaminhado dia 30/07/21, segue nota informativa anexada a esta Ata.  
97 Nada mais a ser tratado o presidente encerrou a Audiência Pública e informou que a Ata  
98 será assinada e publicada no Portal dos Conselhos.



ADEMAR SALGOSA JUNIOR  
PRESIDENTE

GRUPO TÉCNICO DE TRABALHO – PLANO MUNICIPAL DE  
CONSERVAÇÃO E RECUPERAÇÃO DA MATA ATLÂNTICA

NOTA INFORMATIVA

Considerando as declarações do sr. Fabrício Gandini Caldeira durante a Audiência Pública do Conselho Municipal de Defesa do Meio Ambiente - COMDEMA sobre a minuta do Plano Municipal de Conservação e Recuperação da Mata Atlântica – PMMA, realizada em 26/07/2021 e o Parecer 01/2021 – GTT - PMMA, apresentado à coordenação da Câmara Técnica de Qualidade Ambiental do Conselho, solicitamos que a presente nota seja anexada à ata da Audiência Pública.

O sr. Fabrício enviou a seguinte contribuição durante o processo de Consulta Pública do documento base do PMMA:

2020-12-30 09:43 Fabricio Gandini Caldeira

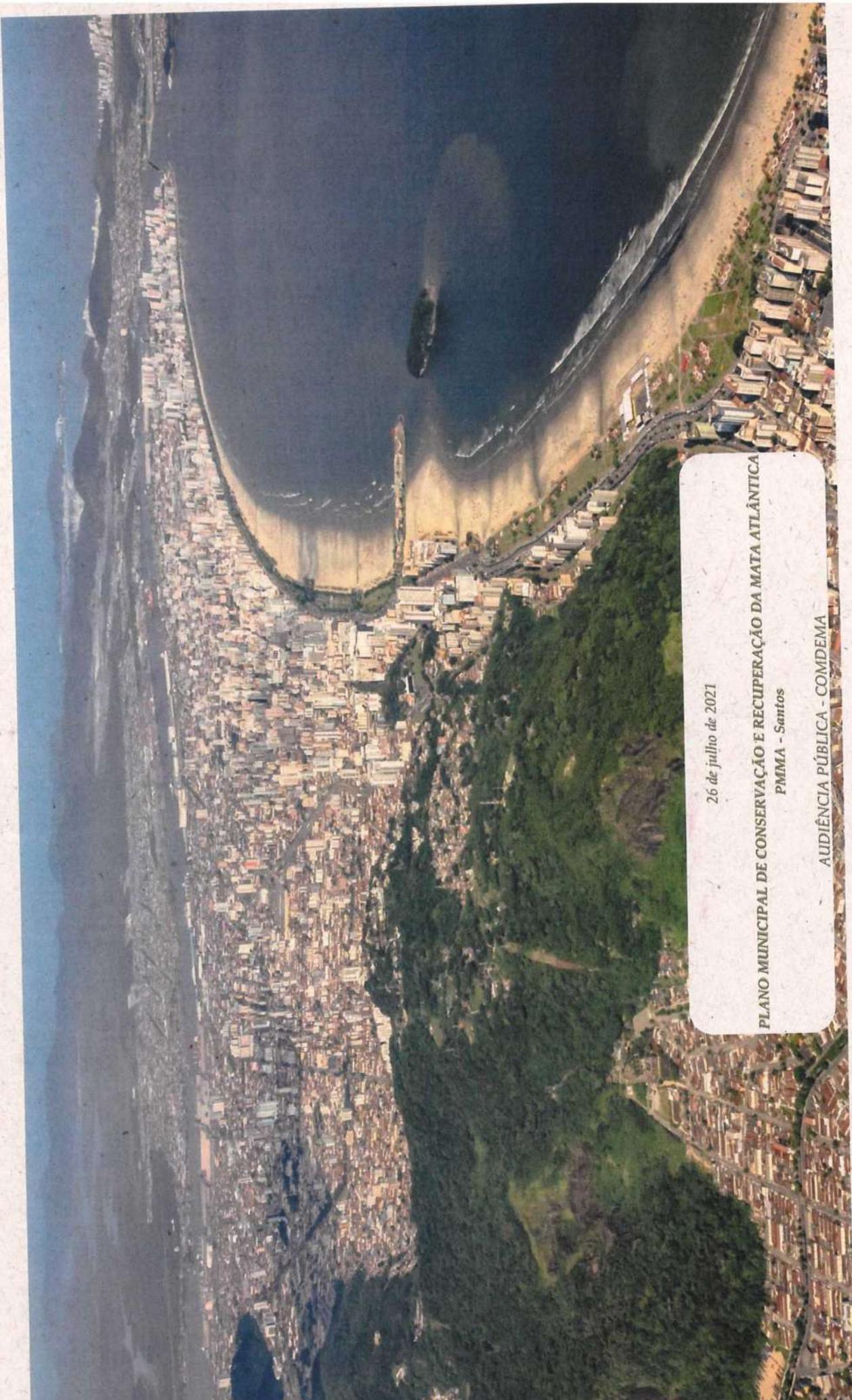
“OS MAPA DAS ÁREAS PRIORITÁRIAS E OBJETIVOS ESTRATÉGICOS PARA CONSERVAÇÃO E RECUPERAÇÃO DA MATA ATLÂNTICA entendo que apontam em cor laranja áreas a serem recuperadas. Ao longo do Mapa Cabuçu há os manguezais, assim como em outras áreas. Alguma ação para conservação dos mangues já que está configurado dentro da Lei da Mata Atlântica?

Alguma questão específica para a questão fundiária? Houve esse levantamento no sentido de promover regularização para frear especulação? “

O GTT- PMMA considerou importante indicar todas as pessoas que de alguma forma contribuíram durante o processo de construção do PMMA. Por isso todos aqueles que enviaram alguma proposta ou comentário durante o processo de Consulta Pública constam dos créditos da minuta do Plano.

Santos, 30 de julho de 2021.

**Grupo Técnico de Trabalho do Plano Municipal de Conservação e Recuperação da Mata Atlântica - GTT PMMA**



26 de julho de 2021

**PLANO MUNICIPAL DE CONSERVAÇÃO E RECUPERAÇÃO DA MATA ATLÂNTICA**

PMMA - Santos

AUDIÊNCIA PÚBLICA - COMDEMA

# Mata Atlântica - Biodiversidade e Mudanças Climáticas

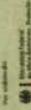
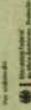
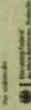
Santos  
MUNICÍPIO DO



PÁTRIA AMADA  
BRASIL

PROADAPTA  
Assessoria à Administração Pública

giz  
Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit



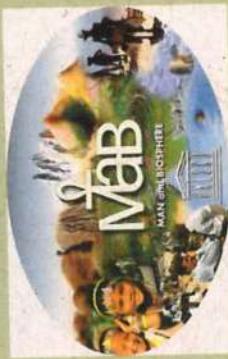


## Compromissos internacionais, planos e programas de diferentes esferas

Lei Federal nº 11.428, de  
22/12/06 – Lei da Mata

Atlântica

Lei Federal nº 12.651/2012 –  
Novo Código Florestal



MUNICÍPIO  
VERDEAZUL



Plano Diretor (LC 1005/18) – PMMA  
como instrumento da Política Pública  
de Meio Ambiente



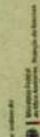
DECADA DAS RAÇÕES UNIDAS DA  
RESTAURAÇÃO  
DE ECOSISTEMAS  
2021-2030



PROMOÇÃO  
PROADAPTA



giz



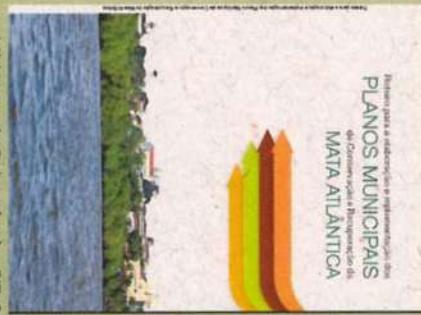
Projeto de Apoio à  
Promoção da  
Adaptação  
à Mudança do Clima

# Plano Municipal de Conservação e Recuperação da Mata Atlântica - PMMA

A Lei Federal nº 11.428, de 22/12/06 – **Lei da Mata Atlântica** introduziu um importante avanço: o **envolvimento dos municípios** (Poder Público e sociedade civil) na gestão ambiental e proteção da Mata Atlântica, por meio da elaboração e implementação dos **Planos Municipais de Conservação e Recuperação da Mata Atlântica - PMMA**.

O Plano Municipal da Mata Atlântica é complementar a demais planos e programas existentes no Município

## PROPOSTA DE ESTRUTURA E CONTEÚDO PARA O PMMA



### Sumário

#### A proposta

##### Introdução e concepção do novo PMMA

##### 1. Município: identificação e particularidades

##### 2. Plano: metodologia de construção e implementação da Mata Atlântica no PMMA

##### 3. Implementação PMMA

##### 4. Sistema PMMA

##### Princípios e pressupostos do PMMA

##### 1.1. Princípios gerais

##### 1.2. Objetivo da Política Pública

##### 1.3. Comunicação e participação social

##### 1.4. Gestão integrada e sustentável

##### 1.5. Consenso da Sociedade

##### Ente 2 - Referenciação do PMMA

##### 2.1. Descrição da Unidade Básica

##### 2.1.1. Principais Elementos da Diagnóstico: Recurso Natural da Mata Atlântica

##### 2.1.2. Objetivo: Diagnóstico e Prognóstico: Cenário de Conservação, uso e Uso

##### 2.1.3. Tópicos da Diagnóstico: Diagnóstico: Componentes da Unidade

##### 2.1.4. Objetivo: Recomendações e Prognóstico: Uso e Uso

##### 2.2. Objetivos: Uso e Uso preventivo

##### 2.2.1. Uso e Uso preventivo

##### 2.2.2. Ações preventivas

##### 2.2.3. PMMA e os planos: complementaridade e integração

##### Ente 3 - Apresentação

##### 3.1. Introdução ao documento

##### 3.2. Objetivo da apresentação

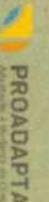
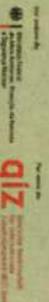
##### 3.3. Visão geral

##### 3.4. Índice de apresentação

##### 3.5. Apresentação

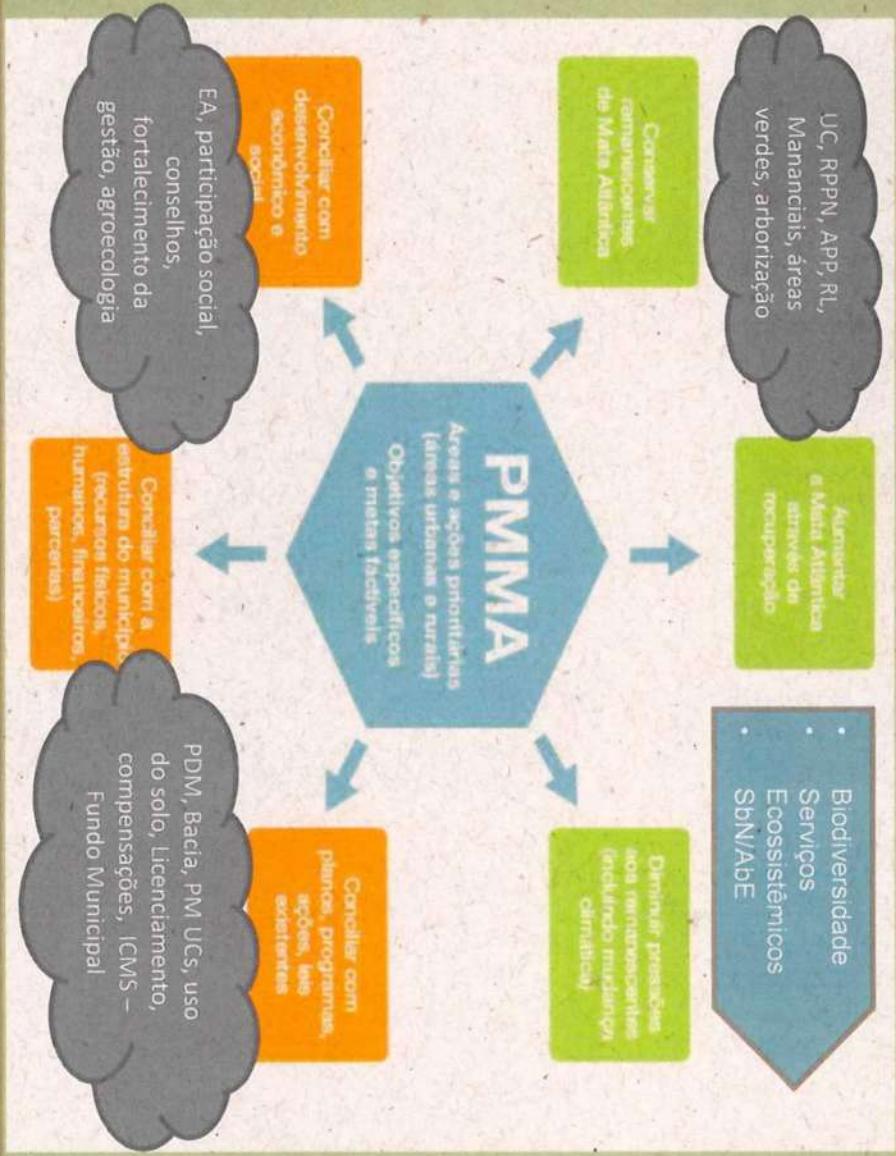
##### 3.6. Conclusão

Fonte: MMA; Armin Deintenbach - GIZ, 2021

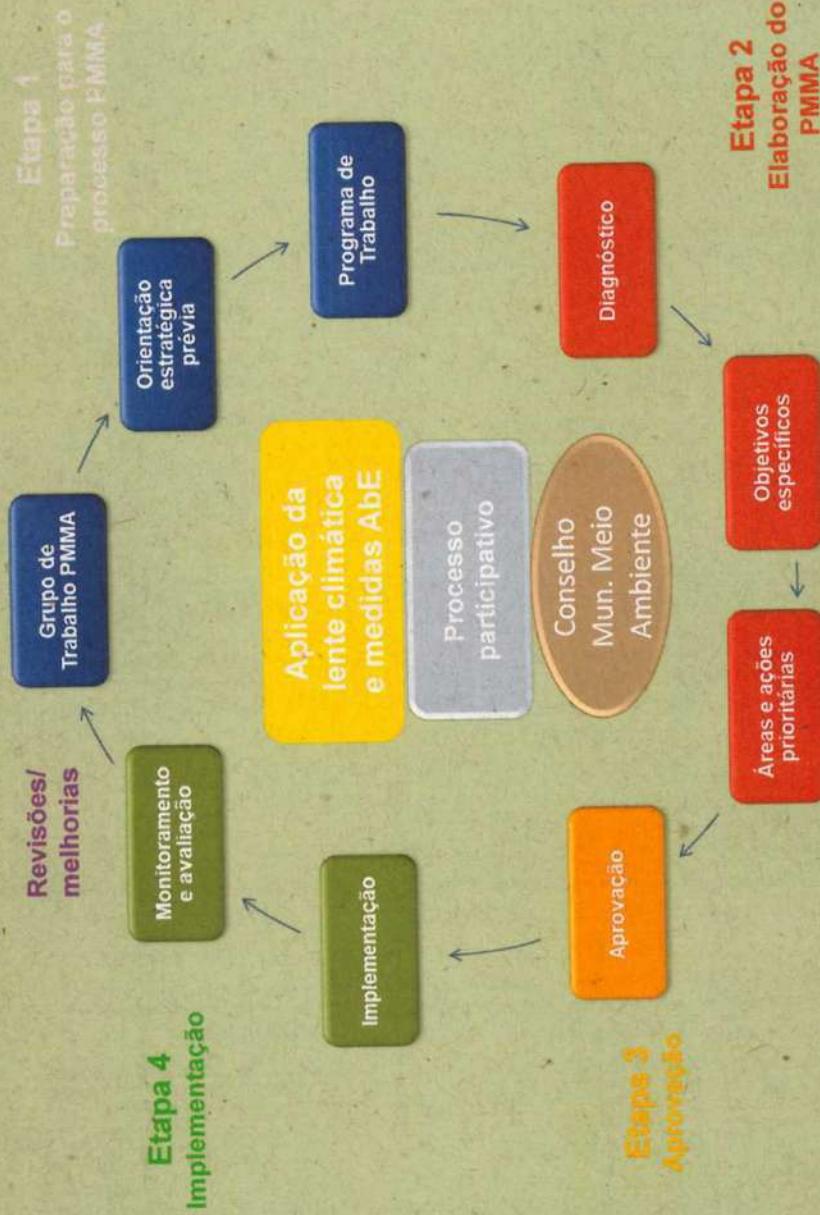


PREFEITURA DE  
**Santos**

# Plano Municipal de Conservação e Recuperação da Mata Atlântica - PMMA



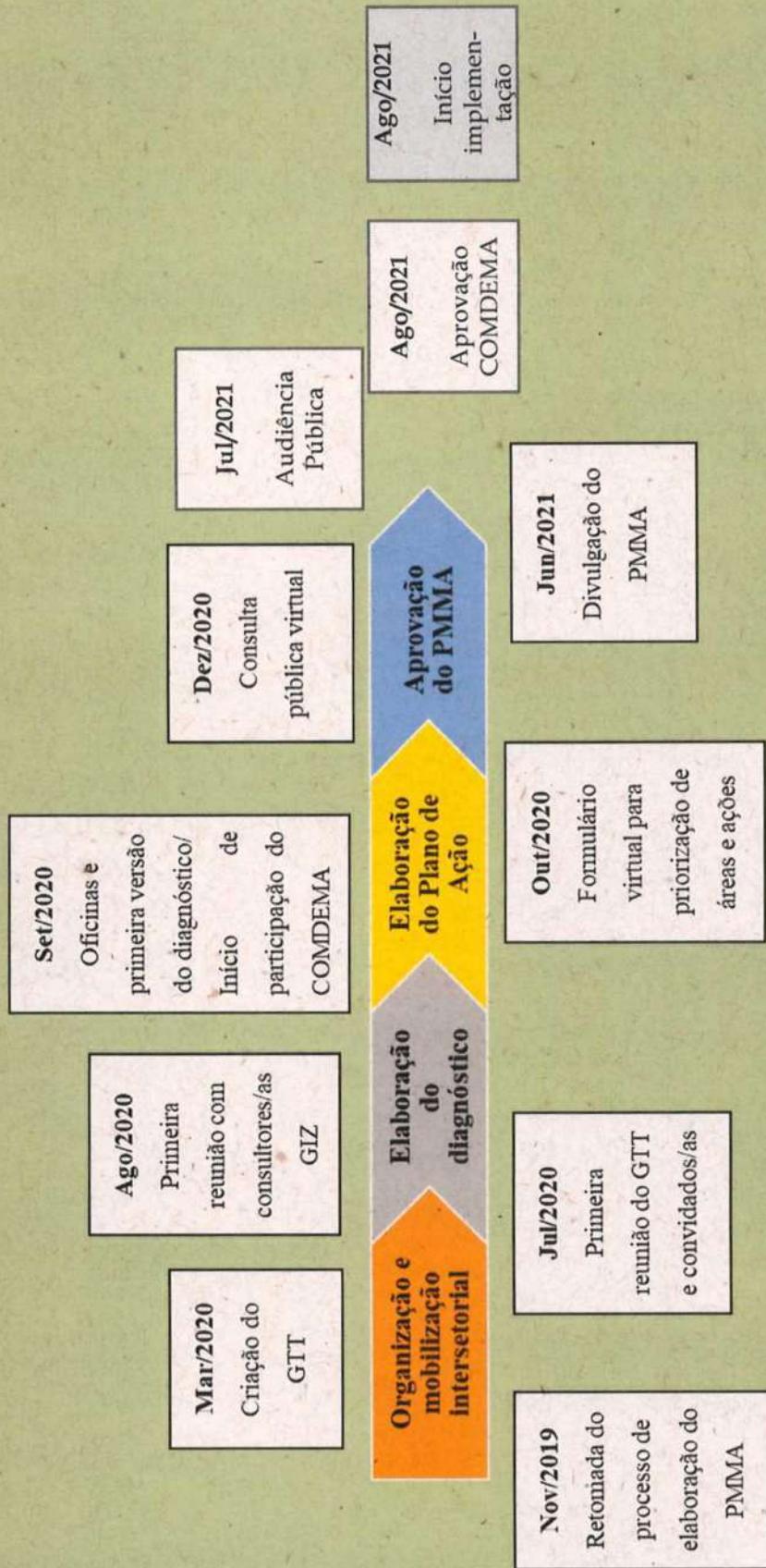
# Plano Municipal de Conservação e Recuperação da Mata Atlântica - PMMA



Fonte: MMA; Adaptado de Sandra Steinmetz, 2020

# Elaboração do PMMA de Santos

Santos



## PMMMA Santos - Organização e mobilização intersetorial

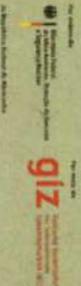
- **Grupo Técnico de Trabalho – GTT**, coordenado pela SEMAM e composto por diferentes secretarias municipais
  - Secretarias de Meio Ambiente; de Segurança – Departamento da Defesa Civil; de Desenvolvimento Urbano; de Serviços Públicos e de Infraestrutura e Edificações;
  - O GTT PMMA foi instituído e composto pelo **Decreto 8.883/20** e **Portaria 94/20**,

respectivamente.

- **Convidados/as:** Comissão Municipal de Mudança de Clima (CMMC) + Comissão Consultiva Técnica Acadêmica (CCTA) + consultores/as e assessores/as PROADAPTA/GIZ + técnicos/as da administração pública direta e indireta + Conselho Municipal de Defesa do Meio Ambiente (COMDEMA)
- **Desde julho/20:** reuniões/atividades semanais (interna GTT e aberta aos convidados/as)



PREFEITURA DE  
**Santos**



PROADAPTA  
Programa de Adaptação ao Clima

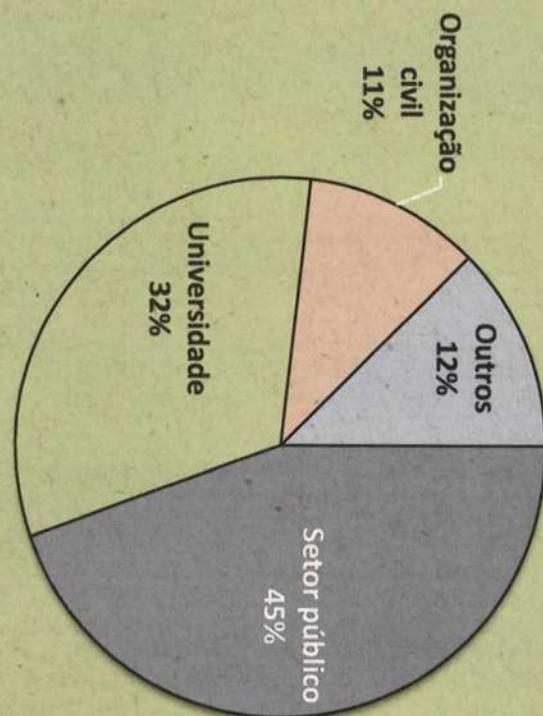
Ministério do  
Meio Ambiente



GIZ  
Gesellschaft für  
Internationale  
Zusammenarbeit

## PMMMA Santos - Organização e mobilização intersetorial

Setores	Instituições participantes
Setor público	Secretaria de Meio Ambiente - SEMAM, Defesa Civil, Secretaria de Turismo - SETUR, Secretaria de Desenvolvimento Urbano - SEDURB, Progresso e Desenvolvimento de Santos - PRODESAN, Secretaria de Infraestrutura e Edificações - SIEDI, Secretaria de Serviços Públicos - SESERP, Secretaria de Assuntos Portuários e Marítimos - SEPORT, Coordenadoria de Assistência Judiciária Gratuita e Orientação Jurídica ao Cidadão - CADOL, Companhia de Habitação da Baixada Santista - COHAB Santista, Secretaria de Saúde - SMS
Universidade	USP, UNESP, UNIFESP, UNILUS, UNISANTA, UNISANTOS
Organização civil	Associação Comercial de Santos - ACS, Associação de Engenheiros e Arquitetos de Santos - AEAS, ONG Vidas Recicladas, Consciência pela Cidadania - CONCIDADANIA, Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental – ABES
Outros	GlZ, consultores/as, aposentados/as



## PIMA Santos – Processo de construção

► Diagnóstico foi elaborado conjuntamente → GTT, CMMC

- CCTA, com a participação do COMDEMA;

► Estudos e Pesquisas:

- Inventário Florestal do Estado de São Paulo de 2020;
- Pesquisas acadêmicas;
- Planos de diferentes esferas e setores municipais que incidem sobre o território.

► Realização de encontros virtuais para obter informações complementares e orientadoras, estruturados em:

- oficinas,
- reuniões técnicas
- formulários virtuais

Resultado questionário - 14 respostas



Ministério do Meio Ambiente  
Instituto Nacional de Pesquisas da Amazonia

**giz**  
Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit

**PROADAPTA**  
PROJETO DE ADAPTACAO CLIMATICA

MINISTÉRIO DO  
MEIO AMBIENTE  
**BRASIL**  
PÁTRIA AMADA



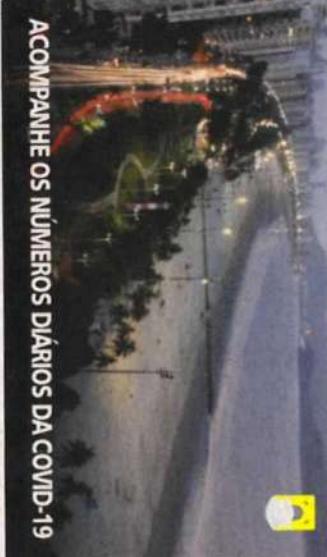
PREFEITURA DE  
**Santos**

# PMMMA Santos - Consulta Pública

► 2020-21 - Documento base – Consulta Pública

The screenshot shows the official website of the City of Santos, featuring a dark header with the city's name and a search bar. Below the header, there are several menu items and sections. A prominent blue oval highlights the 'Consulta Pública do PAMA' section, which is part of a larger category labeled 'Coronavírus'. Other visible sections include 'Avaliação Ambiental', 'Sistema Eletrônico de Subentendentes', and 'Assessoria e Contabilidade'. The footer contains links to various city services.

## Consulta Pública do Plano Municipal de Conservação e Recuperação da Mata Atlântica



O documento consultado, que é o resultado da consulta pública realizada no dia 20/03/2020, é dividido em 10 capítulos, com um link para cada capítulo. O link para o documento é: [www.santos.sp.gov.br/consultapublica/2020-21/01-Plano-Municipal-de-Conservacao-e-Recuperacao-da-Mata-Atlantica.html](http://www.santos.sp.gov.br/consultapublica/2020-21/01-Plano-Municipal-de-Conservacao-e-Recuperacao-da-Mata-Atlantica.html).

Este documento é o resultado da consulta pública realizada no dia 20/03/2020, com o objetivo de obter contribuições e sugestões para o desenvolvimento do Plano Municipal de Conservação e Recuperação da Mata Atlântica.

O documento consultado, que é o resultado da consulta pública realizada no dia 20/03/2020, é dividido em 10 capítulos, com um link para cada capítulo. O link para o documento é: [www.santos.sp.gov.br/consultapublica/2020-21/01-Plano-Municipal-de-Conservacao-e-Recuperacao-da-Mata-Atlantica.html](http://www.santos.sp.gov.br/consultapublica/2020-21/01-Plano-Municipal-de-Conservacao-e-Recuperacao-da-Mata-Atlantica.html).

# Consulta Pública - Contribuições

## CONSULTA PÚBLICA

Exemplos de inserção das contribuições da consulta pública de janeiro-2021

### Propostas:

1. Retomada de Termos de Cooperação para operação de roteiros de Ecoturismo para Agências de Turismo Credenciadas

Inserção: Desenvolver programa de planejamento e promoção de roteiros de ecoturismo, turismo cultural e educação ambiental nas diferentes sub-regiões das macroáreas continental, insular e estuaríio e canais fluviais com levantamento, caracterização e divulgação/promoção de pontos e atrativos ecoturísticos, a implantação de infraestruturas e demais condições

2. Criação de UC na Ilha de Urubuqueçaba

Inserção: Desenvolver estudos visando implantar unidade de conservação na Ilha de Urubuqueçaba



Fonte: Defesa Civil / PMS

# Consulta Pública - Contribuições



Fonte: Defesa Civil / PMS

## Exemplos de inserção das contribuições da consulta pública de janeiro21

### Proposta:

3. Criação de um parque municipal no que resta de área verde dos morros , assim como foi feito no Parque da Tijuca no RJ . Criação de um corredor ecológico ao longo da linha do VLT , entre o túnel do José Menino e a av Conselheiro Nébias. Abrir as calçadas das ruas dos bairros para que recebam árvores. Botânico Jardim apropiadas para calçada , divulgam e incentivam o morador a realizar o plantio . Implementar o " disque árvore " um canal direto pelo whatsapp. Implementar na Av Bernardino de Campos e av Washington Luiz , a calçada ecológica nos canais , assim como foi feito nos demais canais da cidade.

Inserção: Criar APA Morros, garantindo a conectividade de remanescentes da Mata Atlântica por meio da conservação e recuperação de áreas prioritárias



PATRIA AMADA  
BRASIL

PROADAPTA

MICROESTADO  
MEIO AMBIENTAL

giz

Projetos Sociais  
GIZ - Instituto GIZ  
Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit  
GIZ - Instituto GIZ  
Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit

do Projeto GIZ - Instituto GIZ

# Consulta Pública - Contribuições

## CONSULTA PÚBLICA

Exemplos de inserção das contribuições da consulta pública de janeiro-2021



Ilha Diana – Fonte: PMS

### Proposta:

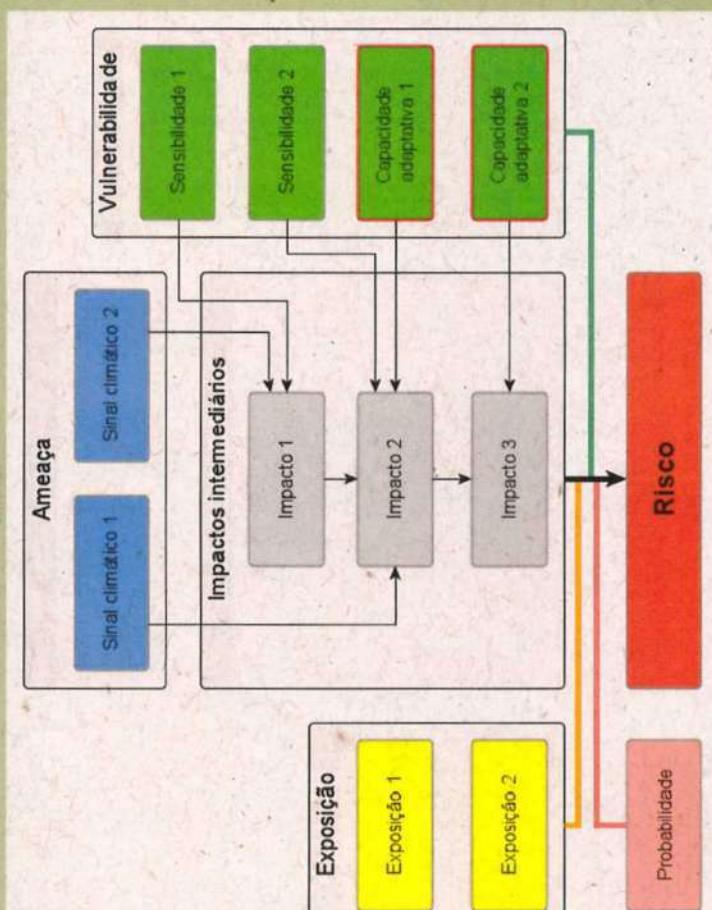
4. OS MAPAS DAS ÁREAS PRIORITÁRIAS E OBJETIVOS ESTRATÉGICOS PARA CONSERVAÇÃO E RECUPERAÇÃO DA MATA ATLÂNTICA entendendo que apontam em cor laranja áreas a serem recuperadas. Ao longo do Mapa Cabuçu há os manguezais, assim como em outras áreas. Alguma ação para conservação dos mangues já que está configurado dentro da Lei da Mata Atlântica? Alguma questão específica para a questão fundiária? Houve esse levantamento no sentido de promover regularização para frear especulação?

Inserção: Garantir conexão ecológica entre PESM e manguezais no âmbito do Plano de Manejo da APA Santos Continente e de possíveis novas UCs em outras áreas de manguezais e floresta de terras baixas, na macroárea Continental



# PIMMA Santos - complemento e reforço

## Oficina de Riscos climáticos e PMMA: Cadeia de Impactos



PÁTRIA AMADA  
BRASIL

PROADAPTA  
Projeto Adaptar à Mudança do Clima



giz  
Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit  
GIZ e.V.

Ministério do Meio Ambiente  
MMA

Abelardo José da Cunha

# **Suínário da Minuta do PMMA Santos COMDEMA**

- I. APRESENTAÇÃO DO MUNICÍPIO
- II. INTRODUÇÃO
- III. RESUMO DO DIAGNÓSTICO
- IV. PRIMEIRA DIMENSÃO DO DIAGNÓSTICO: REMANESCENTES DE MATA ATLÂNTICA
- V. SEGUNDA DIMENSÃO DO DIAGNÓSTICO: RISCOS CLIMÁTICOS
- VI. TERCEIRA DIMENSÃO DO DIAGNÓSTICO: VETORES DE DESMATAMENTO E DESTRUIÇÃO DA VEGETAÇÃO NATIVA
- VII. QUARTA DIMENSÃO DO DIAGNÓSTICO: CAPACIDADE DE GESTÃO
- VIII. QUINTA DIMENSÃO DO DIAGNÓSTICO: PLANOS E PROGRAMAS
- IX. SISTEMATIZAÇÃO DO DIAGNÓSTICO
- X. PLANO DE AÇÃO
- XI. EIXOS ESTRATÉGICOS
- XII. OBJETIVOS ESPECÍFICOS
- XIII. ÁREAS E AÇÕES PRIORITÁRIAS
- XIV. IMPLEMENTAÇÃO, MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO

Ministério do Meio Ambiente  
Agência Nacional de Mudanças Climáticas

**giz**  
Agência de Desenvolvimento Sustentável

PROADAPTA

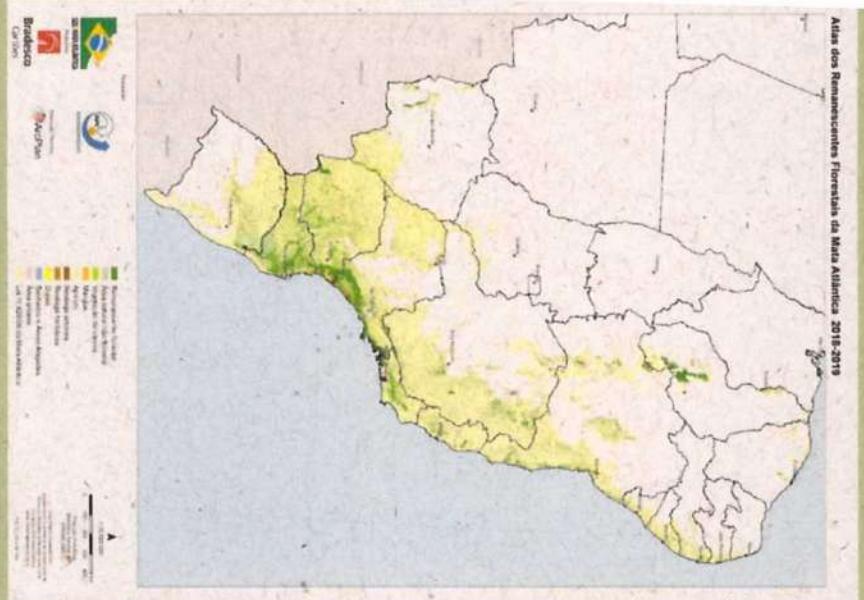
Ministério do Meio Ambiente

  
PÁTRIA AMADA  
**BRASIL**



PREFEITURA DE  
**Santos**

# PMMA Santos - Diagnóstico Colaborativo



## Mata Atlântica em Santos

### FITOFISIONOMIA

#### Área continental

	Área (ha)	Área (%)
Floresta Ombrófila Densa – Grau de Conservação Avançado	13.886	66,88
Formação Pioneira com Influência Fluviomarinha (Manguezais)	3.040	14,64
Floresta Ombrófila Densa das Terras Baixas / Vegetação de Restinga	2.214	10,66
Floresta Ombrófila Densa – Grau de Conservação Médio	1.510	7,27
Floresta Ombrófila Densa das Terras Baixas – área de interesse especial	113	0,54
<b>TOTAL – remanescentes na área continental</b>	<b>20.763</b>	<b>100</b>

#### Área insular

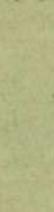
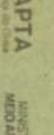
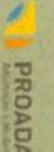
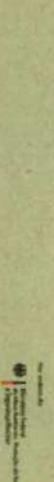
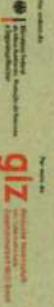
Floresta Ombrófila Densa – Grau de Conservação Médio	421	66,09
Floresta Ombrófila Densa das Terras Baixas / Vegetação de Restinga	139	21,82
Formação Pioneira com Influência Fluviomarinha (Manguezais)	77	12,09
<b>TOTAL – remanescentes na área insular</b>	<b>637</b>	<b>100</b>

#### TOTAL GERAL DO MUNICÍPIO

21.400

76,2%

Fonte: SOS Mata Atlântica e INPE (2020)



PREFEITURA DE  
**Santos**



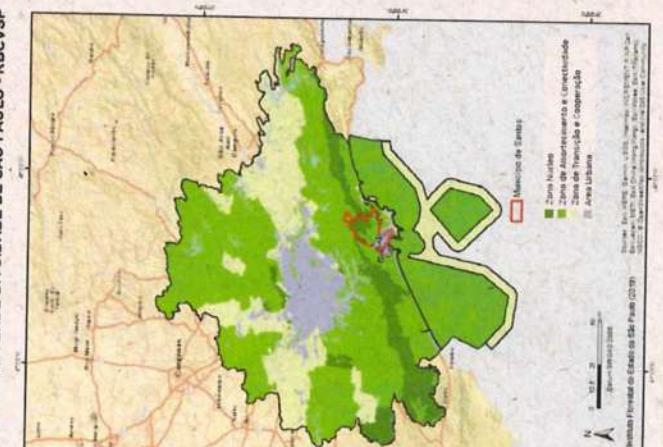
PREFEITURA DE  
**Santos**

# PMMA Santos - Diagnóstico Colaborativo

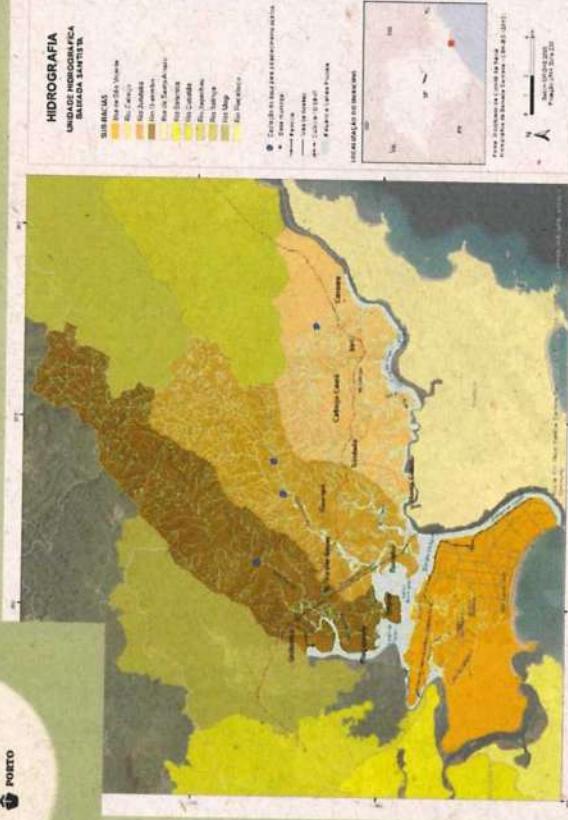
MACROMETRÓPOLE PAULISTA



MUNICÍPIO DE SANTOS E A RESERVA DA BIOSFERA  
CINTURÃO VERDE DA CIDADE DE SÃO PAULO - RBCVSP



Santos  
MUNICÍPIO DO  
ESTADO DE SÃO PAULO

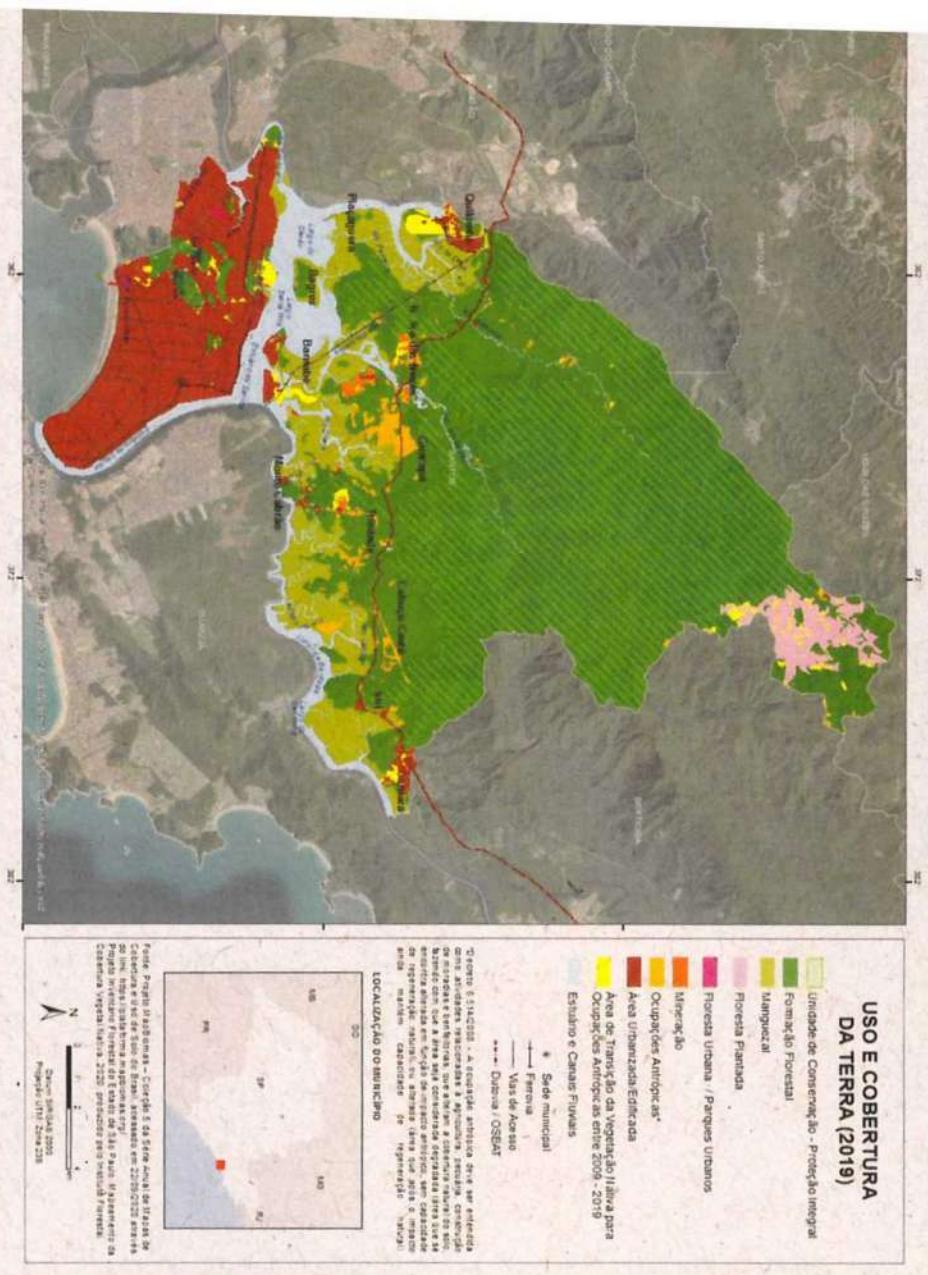


Ministério do  
Meio Ambiente  
GIZ  
Instituto Estadual de Florestas  
Instituto Estadual do Ambiente  
Instituto Estadual do Mar  
Instituto Estadual da Águas e Hidrocarburos

PÁTRIA AMADA  
BRASIL

PROADAPTA  
Adaptação à Mudança do Clima

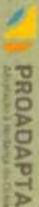
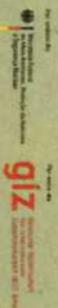
# PMMA Santos - Diagnóstico Colaborativo



Santos - 21.400 hectares de remanescentes de vegetação nativa - 76,2% do território municipal

Área continental - aproximadamente 86% (20.763 ha) e

Área insular - cerca de 14% (637 ha)

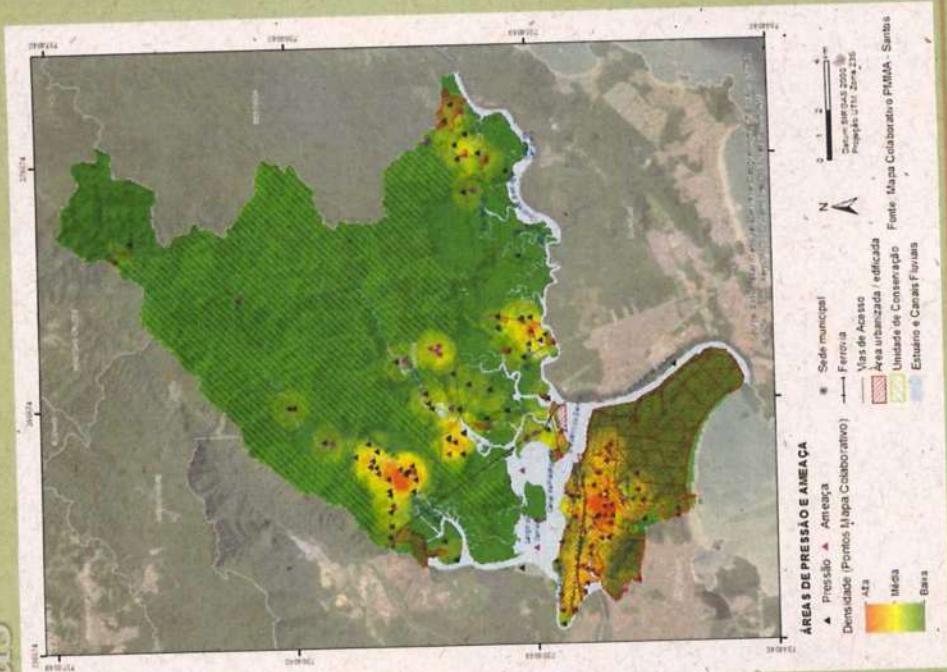


MINISTÉRIO DO  
MEIO AMBIENTE





## PMMa Santos - Diagnóstico Colaborativo Pressões e ameaças



Fonte: Defesa Civil / PMS



PÁTRIA AMADA  
BRASIL

MINISTÉRIO DO  
MEDIO AMBIENTE



PROADAPTA

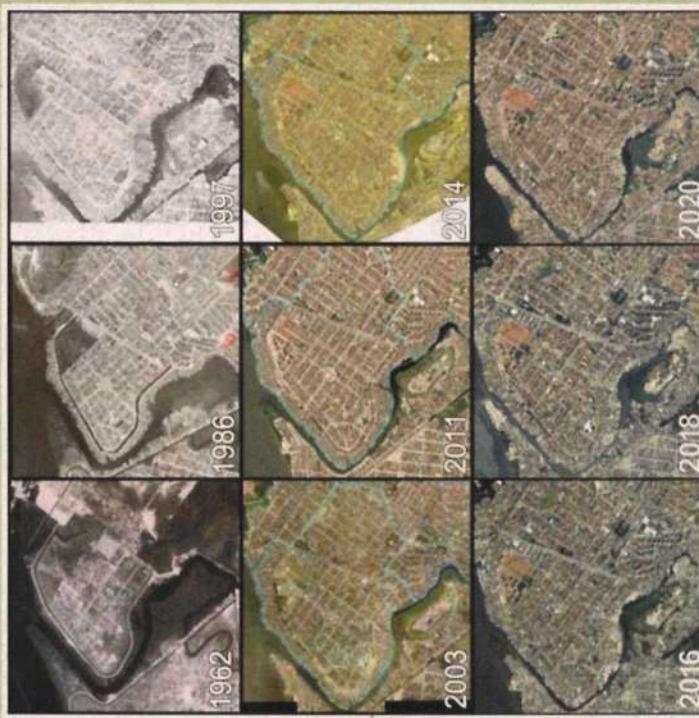
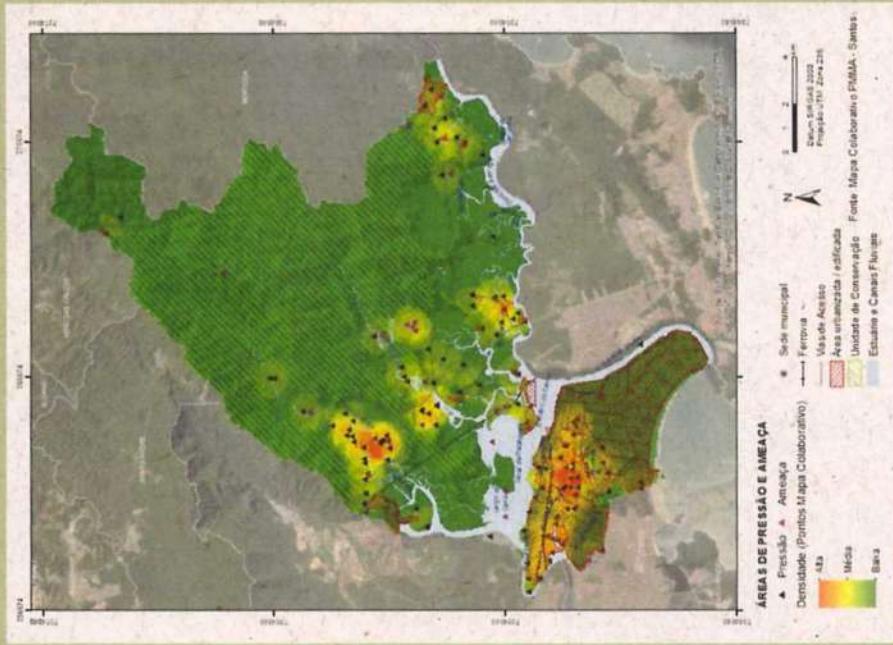
Adaptando a Resiliência ao Clima

giz

giz  
Gesellschaft für internationale Zusammenarbeit  
GIZ ist eine Tochtergesellschaft des Deutschen  
Auswärtigen Amtes und ein Mitglied der  
Deutschen Gesellschaft für Technische  
Zusammenarbeit (GTZ) GmbH

# PMMA Santos - Diagnóstico Colaborativo

## Pressões e ameaças



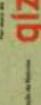
Fonte: SEDURB, IGC e Google Earth. Org. Defesa Civil de Santos



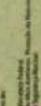
PÁTRIA AMADA  
BRASIL



MINISTÉRIO DO  
MEIO AMBIENTE



PROADAPTA  
Ministério do Desenvolvimento  
Social e Combate à Fome



giz



Programa das Nações  
Unidas para o Desenvolvimento



Instituto Nacional de  
Pesquisas da Amazonia



# PVMA Santos - Plano de Ação

## Matriz de Planejamento

P M M A

### Plano de Ação

EIXOS ESTRATÉGICOS

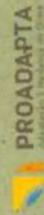
OBJETIVOS  
ESTRATÉGIAS

AÇÕES

Áreas prioritárias	Grau de prioridades	Responsabilidade	Parcerias	Medida AbE
--------------------	---------------------	------------------	-----------	------------



MINISTÉRIO DO  
MEIO AMBIENTE



Projeto de  
Ação Climática  
para o Desenvolvimento Sustentável  
do Município de Santos

Projeto da  
Agência Federal de Desenvolvimento



## PMA Santos - Plano de Ação – Eixos Estratégicos

### EIXOS ESTRATÉGICOS

- Legislação e ordenamento territorial
- Monitoramento, pesquisa, educação e controle ambiental
- Recuperação e promoção de serviços ecossistêmicos e ambientais
- Governança, integração, comunicação e financiamento

### Eixo transversal: Gênero e Direitos Humanos



Eixo Diana: assinatura TAUS – Fonte: Marcelo Martins / PMS



Oficina Projeto piloto AbE Monte Serrat – Fonte: GIZ



MATÉRIA PRIMA  
BRASIL

PROADAPTA

PROADAPTA

giz

giz

giz

# PMMA Santos - Plano de Ação – Eixos e Objetivos

## Eixo 1 – Legislação e Ordenamento Territorial

- I. Restringir a expansão urbana em áreas de Mata Atlântica
- II. Criar, ampliar e implementar unidades de conservação para proteção e recuperação da Mata Atlântica

## Eixo 2 - Monitoramento, pesquisa, educação e controle ambiental

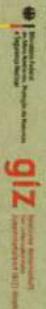
- III. Fortalecer o sistema e as ações de licenciamento, monitoramento e fiscalização ambiental, em conjunto com os demais setores e órgãos competentes, inclusive viabilizando estratégias metropolitanas
- IV. Promover programas e ações de educação ambiental, em sinergia com outras áreas do governo e ações de mobilização e cidadania socioambiental, considerando a perspectiva de gênero e inclusão social
- V. Promover e incentivar o desenvolvimento de pesquisa em conservação e recuperação da biodiversidade da Mata Atlântica visando apoiar as ações para criação de corredores ecológicos e/ou áreas protegidas e para implantação de infraestrutura verde em áreas urbanas

## Eixo 3 - Recuperação e promoção de serviços ecossistêmicos ambientais

- VI. Promover a conservação e recuperação de áreas degradadas e buscar implantar ações de Adaptação baseada em Ecosystems (AbE)
- VII. Fortalecer a estrutura de governança para implementação coordenada, monitoramento e avaliação da implementação do PMMA com participação de representantes da sociedade civil
- VIII. Compatibilizar, formular e implantar programas, planos e políticas públicas municipais junto a outros setores e articuladas às demais esferas de governo com impacto positivo no uso do solo e na conservação e recuperação de áreas degradadas da Mata Atlântica
- IX. Destinar recursos para implantar as ações do PMMA ou medidas que estejam em convergência com seus objetivos e metas

## Eixo 4 - Governança, integração, comunicação e financiamento

Projeto de  
Planejamento  
Municipal  
para a Mata  
Atlântica



GIZ  
Gesellschaft für  
Internationale  
Zusammenarbeit  
GmbH

Projeto de  
Planejamento  
Municipal  
para a Mata  
Atlântica



PROADAPTA

Projeto de  
Planejamento  
Municipal  
para a Mata  
Atlântica



MINISTÉRIO DO  
MEIO AMBIENTE



MUNICÍPIO DE  
**Santos**

# PMMA Santos - Plano de Ação - Estratégias e Ações

Quadro 17 – Plano de ação do PMMA de Santos. Legenda: Prioridade Muito Alta (vermelho), Alta (amarelo), Média (azul), Baixa (verde).

nº.	AÇÃO	LOCALIZAÇÃO - Áreas prioritárias	PRIORIDADE	RESPONSABILIDADE	PARCERIAS	Medida de Adaptação baseada em Ecossistemas - AbE
<b>Eixo Estratégico 1 - Legislação e Ordenamento Territorial</b>						
<b>Objetivo I – Restringir a expansão urbana em áreas de Mata Atlântica</b>						
<b>Estratégia I1 – Propor adequação da legislação ambiental e de uso e ocupação do solo municipal (Plano Diretor e LUOS das Macroáreas Insular e Continental) para compatibilização com as premissas legais e os objetivos de conservação e recuperação de riscos climáticos e AbE</b>						
I.1.1	Desenvolver, apresentar e articular proposta de atualização da legislação municipal de uso e ocupação do solo para adequação às diretrizes e objetivos do PMMA	Geral	SEDURB e SEMAM	SEDURB e SEMAM		Atualizar, regularizar e regularizar o uso e ocupação do solo configura uma medida de AbE quando se trata de áreas para a prestação de serviços ecossistêmicos relevantes para a redução de riscos climáticos, como deslizamentos, inundações de diferentes tipos e o aumento do desconforto térmico. Os beneficiários serão toda a população e bens materiais expostos aos riscos climáticos relevantes.
I.1.2	Regulamentar os usos compatíveis com as ZEPAs previstas no Plano Diretor e LUOS - Al incentivando empreendimentos e atividades compatíveis	Geral	SEMAP e SEDURB	SEMAP e SEDURB		
I.1.3	Inserir instrumentos de conservação e recuperação da Mata Atlântica / promoção de serviços ambientais para apoiar o processo de regulamentação fundiária previsto na lei de Zonas Especiais de Interesse Social – ZEIS	Geral	SEDURB e SEMAM	SEDURB e SEMAM		

ano Operativo Anual - POA

# PMMA Santos - Plano de Ação – Eixos, Objetivos e Estratégias



# PMMA Santos - Plano de Ação - Eixos, Objetivos e Estratégias

**ÁREAS PRIORITÁRIAS E OBJETIVOS ESTRATÉGICOS  
PARA CONSERVAÇÃO E RECUPERAÇÃO DA  
MATA ATLÂNTICA**

**SUB-REGIÃO QUILOMBO**

**EIXO 1 - LEGISLAÇÃO E ORDENAMENTO TERRITORIAL**

I - Restringir a expansão urbana em áreas de Mata Atlântica

ESTRATÉGIAS I.1 e I.2

II - Criar, ampliar e implementar unidades de conservação para proteção e recuperação da Mata Atlântica

ESTRATÉGIAS II.2 e II.3

**EIXO 2 - MONITORAMENTO, PESQUISA, EDUCAÇÃO E CONTROLE AMBIENTAL**

III - Fortalecer o sistema e as ações de licenciamento, monitoramento e fiscalização ambiental em conjunto com os demais setores e órgãos competentes, inclusive através das estratégias metropolitanas

ESTRATÉGIA III.1

ESTRATÉGIA III.2

ESTRATÉGIA III.3

IV - Promover programas e ações de educação ambiental, em sintonia com outras ações do governo e agências de meios de comunicação socioambiental considerando a perspectiva de gênero e inclusão social

ESTRATÉGIAS IV.1 e IV.2

**EIXO 3 - RECUPERAÇÃO E PROMOÇÃO DE SERVIÇOS ECOSISTÉMICOS OU AMBIENTAIS**

V - Promover a conservação, recuperação de áreas degradadas e buscar implantar ações de adaptação baseada em Ecossistemas (AEE)

ESTRATÉGIA VI.1

ESTRATÉGIAS VI.2 e VI.3

**Concessões Comunitárias**

- Seta de direção
- Fazenda
- Vias de acesso
- Círculo de 0,5km
- Período Estadual da Serra em II/2018
- Estação e Curva Fazenda

**Notas:** Santos tem alto desempenho no Plano Municipal de Desenvolvimento Sustentável, Santos é a 1ª Prefeitura a receber nota máxima no Índice de Desenvolvimento Sustentável (IDS) da ONU. O Índice de Desenvolvimento Sustentável do PMMA de Santos - Guaporéamento, realizado em 09/09/2020

**Projeto: 002-02020-2020**

**PREFEITURA DE Santos**

**PROADAPTA**  
Ministério do Meio Ambiente

**giz**  
Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit

**BRASIL**  
PÁTRIA AMADA

Ministério do Meio Ambiente

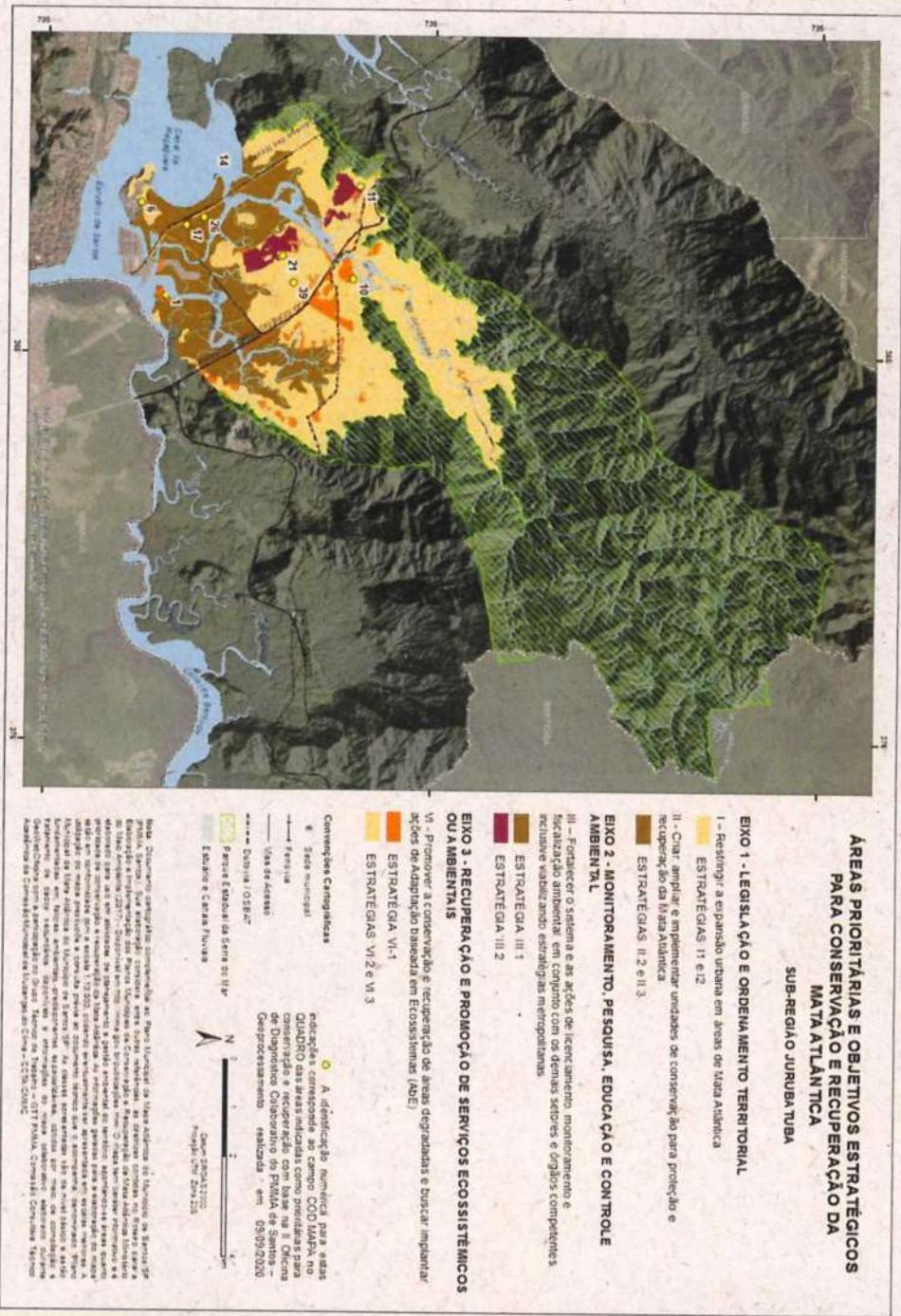
giz  
Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit

PROADAPTA  
Ministério do Meio Ambiente

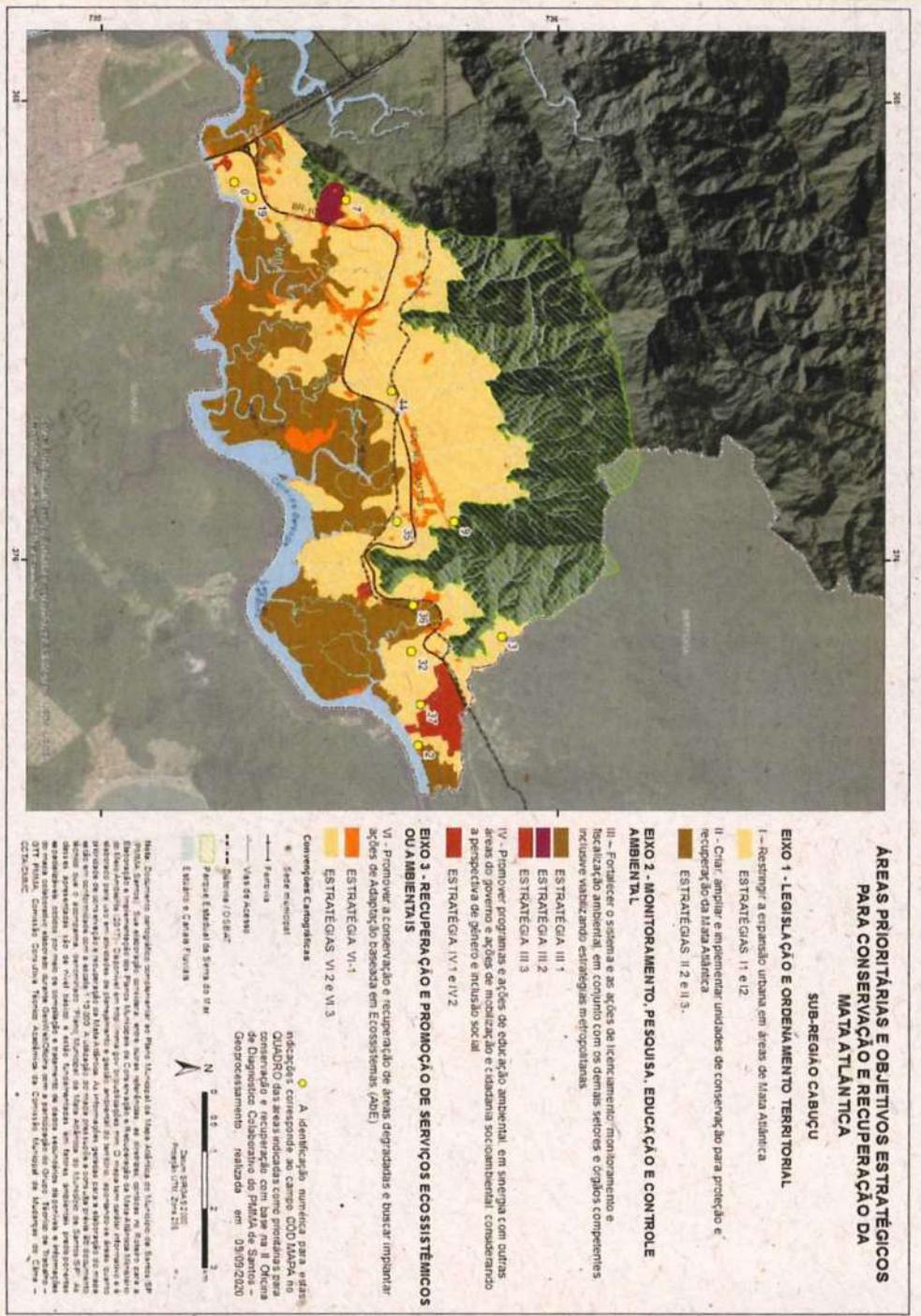
MINISTÉRIO DO  
MEIO AMBIENTE

BRASIL

# PMMA Santos - Plano de Ação- Eixos, Objetivos e Estratégias



# PMMA Santos - Plano de Ação- Eixos, Objetivos e Estratégias



PREFEITURA DE  
**Santos**



# PMMIA Santos - MONITORAMENTO E AVAIIAÇÃO - PLANO OPERATIVO ANUAL - POA

AÇÃO	META(S)	INDICADOR(ES)	FONTE DE INFORMAÇÃO	RESPONSABILIDADE	PARCEIROS	VISÃO DE FONTES E RECURSOS	PRAZO(S)	PLANOS e PROGRAMAS INCIDENTES	ÁREAS PRIORITÁRIAS	VÍNCULO COM ODS
<p>Indicar ação<sup>1</sup></p> <p>Identificar com clareza a(s) meta(s) necessária(s) para a execução da ação Dado(s)/informação(ões) para medir a execução da ação</p> <p>Órgão/Instituição responsável por dado(s)/informação(ões)</p> <p>Órgãos municipais envolvidos na execução da ação<sup>2</sup></p> <p>Órgãos públicos de outras esferas de governo, Comdema, Universidades e outras instituições de pesquisa e tecnologia, ONGs, empresas, dentre outros<sup>2</sup></p> <p>Valores/recursos necessários</p> <p>Inserção na LOA e PPA, doação orçamentária, convênios e parcerias, compensação ambiental</p> <p>Se necessário, definir prazos intermediários</p> <p>Indicar planos, programas municipais, estaduais, nacionais e internacionais</p> <p>Indicar área(s) onde a ação será(ão) executada(s)<sup>2</sup></p> <p>Indicar qual(is) ODS estão relacionados à ação</p>	<p>1 ERADICAÇÃO DA POBREZA</p> <p>2 FIM DO FOME E AGRICULTURA SUSTENTÁVEL</p> <p>3 SAÚDE E BEM-ESTAR</p> <p>4 EDUCAÇÃO DE QUALIDADE</p> <p>5 IGUALDADE DE GÉNERO</p> <p>6 ÁGUA POTÁVEL E SANEAMENTO</p> <p>7 INDUSTRIALIZAÇÃO SUSTENTÁVEL</p> <p>8 TRABALHO DECENTE E CRESCIMENTO ECONÔMICO</p> <p>9 INovação, INovação e INovação</p> <p>10 EDUCAÇÃO DAS INSTITUIÇÕES</p> <p>11 CIDADANIA E COMUNICAÇÕES SOCIAIS</p> <p>12 CONSUMO E PRODUÇÃO RESPONSÁVEIS</p> <p>13 AÇÃO CONTRA A MUDANÇA CLIMÁTICA, DESASTRES</p> <p>14 VIDA NA ÁREA MARINHA</p> <p>15 VIDA TERRESTRE</p> <p>16 PAZ, JUSTIÇA E INSTITUIÇÕES EFICACES</p>	<p>Indicar ação<sup>1</sup></p> <p>Identificar com clareza a(s) meta(s) necessária(s) para a execução da ação Dado(s)/informação(ões) para medir a execução da ação</p> <p>Órgão/Instituição responsável por dado(s)/informação(ões)</p> <p>Órgãos municipais envolvidos na execução da ação<sup>2</sup></p> <p>Órgãos públicos de outras esferas de governo, Comdema, Universidades e outras instituições de pesquisa e tecnologia, ONGs, empresas, dentre outros<sup>2</sup></p> <p>Valores/recursos necessários</p> <p>Inserção na LOA e PPA, doação orçamentária, convênios e parcerias, compensação ambiental</p> <p>Se necessário, definir prazos intermediários</p> <p>Indicar planos, programas municipais, estaduais, nacionais e internacionais</p> <p>Indicar área(s) onde a ação será(ão) executada(s)<sup>2</sup></p> <p>Indicar qual(is) ODS estão relacionados à ação</p>	<p>Objetivo</p> <p>I - Restringir a expansão urbana em áreas de Mata Atlântica</p>	<p>Meta</p> <p>Zerar ocupação urbana em áreas de MA até 20XX</p>	<p>Indicadores</p> <p>Taxa de desmatamento anual (medida pelo MapBiomas)</p>	<p>Fonte: <a href="https://brasil.un.org/pt-br/sdgs">https://brasil.un.org/pt-br/sdgs</a></p>	<p>PÁTRIA AMADA BRASIL</p> <p>MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE</p>	<p>PROADAPTA</p> <p>Projeto Adaptar: Programa de Resiliência Climática e Desenvolvimento Sustentável</p>	<p>giz</p> <p>Programa de Desenvolvimento Sustentável</p>	<p>Projeto Adaptar: Programa de Resiliência Climática e Desenvolvimento Sustentável</p>

# PMMA Santos - Aprovação COMDEMA

- Apresentação da Minuta ao COMDEMA:  
**Junho/2021**

- Contribuições conselheiros e 1º parecer Câmara Técnica de Qualidade Ambiental:  
**Julho/2021**

- Audiência Pública:  
**Julho/2021**

- Reunião COMDEMA - parecer Câmara Técnica de Qualidade Ambiental / Aprovação:  
**Agosto/2021**



Fonte: Mario Barila - A Tribuna

Ministério do  
Meio Ambiente

**giz**  
GIZ  
Instituto  
Internacional  
para  
o Desenvolvimento  
Sustentável

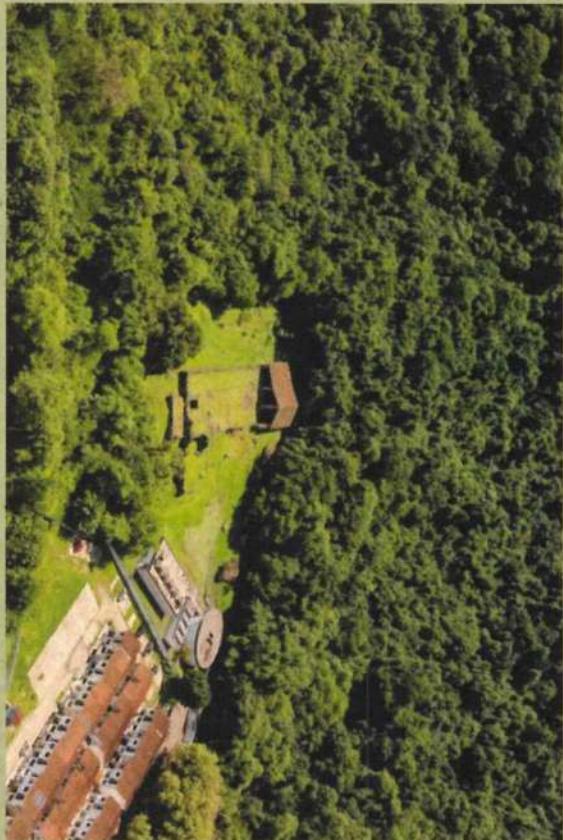
**PROADAPTA**  
Parceria  
para  
a Adaptação  
ao Clima

MINISTÉRIO DO  
MEIO AMBIENTE

**PÁTRIA AMADA**  
BRASIL

# PMMA Santos - Aprovação e Implementação

- Reunião COMDEMA - Aprovação:  
**Agosto/2021**
- Resolução COMDEMA
- Decreto municipal
- Lançamento do PMMA:  
**Setembro/2021**
- POA 2021:  
**Setembro/2021**
- Avaliações e revisões periódicas



Parque Natural Municipal Engenho São Jorge dos Erasmos – Fonte: Defesa Civil

# CONSELHO MUNICIPAL DE DEFESA DO MEIO AMBIENTE COMDEMA



Fonte: Sandra R. P. Pivelli/Leonardo Casadei



Iriri – Fonte: PMS

## Aprovação COMDEMA - CONTRIBUIÇÕES CONSELHEIROS

1. Substituir, na página 82, termo “aventura.” Santos não oferece essa modalidade, aventura, e sim, ecoturismo. São modalidades diferentes.
2. Plano Diretor de Arborização Urbana deve estabelecer normas sobre o plantio e a conservação de árvores nos logradouros públicos do município e abranger: a) Inventário quantitativo e qualitativo da arborização urbana; b) Planejamento das áreas públicas a serem objeto de plantio, conservando as árvores existentes; c) Definição das espécies a serem plantadas, respeitando-se um limite mínimo a ser definido de espécies oriundas dos ecossistemas nativos; d) Programa de Educação Ambiental permanente; e) Estabelecer o controle fitossanitário, reparo de danos físicos, reposição, adubação, irrigação, podas, confecção de mudas, etc.; f) Definir o tamanho apropriado dos berços, bem como a utilização de substrato apropriado; g) Substituir a rede convencional de energia por rede compacta, a fim de evitar as mutilações em “V”; h) Criar uma dotação orçamentária específica para dar cobertura a todas as ações necessárias, inclusive para a contratação de equipes próprias. O Plano Diretor de Arborização deve prever áreas permeáveis nos terrenos e árvores nas calçadas das edificações. Exigências que devem ser inseridas nos processos de Regularização Fundiária do Caruara e do Monte Cabrão.

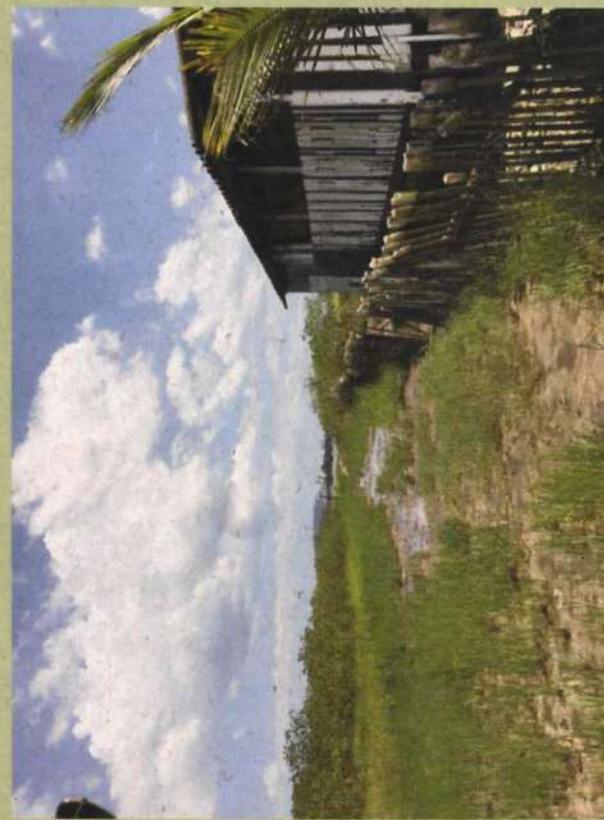


Fonte: <https://orgulhodeserpaulista.blogspot.com/2017/08/canal-de-santos-historia>

## Aprovação COMIDEMIA - CONTRIBUIÇÕES CONSELHEIROS

3. Inserir no diagnóstico trecho sobre contaminação das águas e sedimentos – e bioacumulação de contaminantes - do Complexo Estuarino de Santos e São Vicente

4. Mencionar no diagnóstico a grande carga de contaminantes no estuário, que na sua maioria, ou a parte de maior toxicidade, é antiga e se encontra estável em camadas profundas do canal. Inserir no Plano de Ação: empresa com interesse em fazer a dragagem para aprofundar o calado de seu terminal, trazendo a tona, pondo em suspensão esses compostos tóxicos, tem a responsabilidade de dar o melhor tratamento disponível a esses resíduos. Sobre a Oficina de Riscos climáticos e Mata Atlântica: precisamos falar em Matriz Energética e que novos empreendimentos devem contemplar fontes de energia renovável. É preciso elevar o rigor da Lei e a fiscalização das atividades e destinação dos resíduos da Construção Civil que, com frequência, são descartados aterrando manguezais que são áreas de preservação permanente em contato direto com a MA e fundamentais para o seu equilíbrio. Captação de recursos - Incluir: “e respeito a finalidade legal dos recursos captados para preservação e recuperação do Meio Ambiente”. Novos empreendimentos só devem receber autorização/Licença Ambiental se forem dotados de fonte de energia renovável.



Ilha Diana – Fonte: PMS

## APROVAÇÃO COMDEMA - CONTRIBUIÇÕES CONSELHEIROS

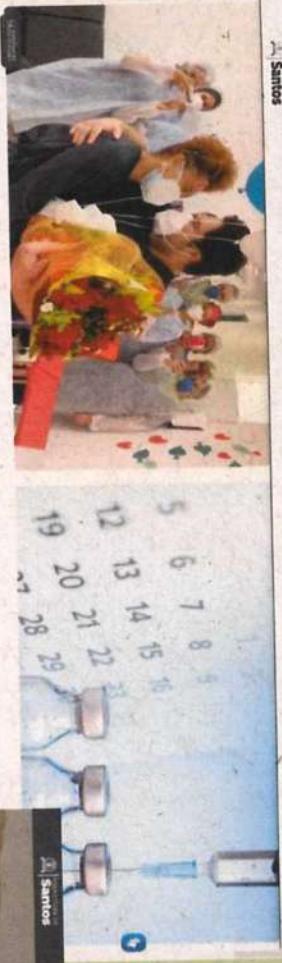
4. É fundamental considerar outras alternativas tecnológicas para a gestão de resíduos e matriz energética que não a incineração nem a operação com gás natural, que é um combustível fóssil e, tanto os combustíveis fósseis como processos de queima são os que mais contribuem para a formação dos gases de efeito estufa, agravam as mudanças climáticas e vão na contramão da preservação da MA. Aumento de multas para desmatamento ou poda de árvores sem autorização, aterramento de manguezal e despejo irregular de resíduos. Fiscalização/ controle de desmatamento e ocupações irregulares - precisamos agir nas causas - investimento em habitação popular, limites para o crescimento portuário, controle/fiscalização dos resíduos da construção civil. O que é calçada ecológica? boca de lobo com grade de contenção de resíduos? Deixar descrição mais clara. Promover recuperação e regularização ambiental da área do antigo lixão da Alemaoa - OK, mas e o atual Aterro? Precisa de monitoramento e devida manutenção 20 anos após seu término, de responsabilidade da empresa que o explora. Acordar junto ao Porto limites para o seu crescimento e preservação das áreas de proteção permanente, vegetação nativa e manguezais. Novos projetos de expansão devem apresentar EIA/Rima detalhado, submeter aprovação junto à Câmara e à Sociedade por meio de Audiência Pública, e só serem aprovados se Executivo, Legislativo e Sociedade Civil estiverem de acordo. Construir moradias populares em número suficiente para acabar com as moradias subnormais irregulares e recuperar áreas de manguezal. Muita referência aos recursos do Fundo do MA ir para o PMMA. Não corremos o risco de faltar recurso para outros projetos ambientais igualmente importantes?



Fonte: Sesc São Paulo

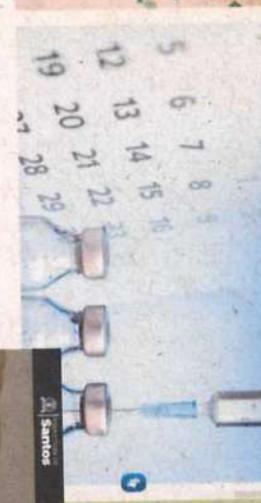
# Aprovação COMDEMA

## ► Audiência Pública - COMDEMA



Paciente pede namorada em casamento na UPA Central após vencer covid-19

Veja aqui os grupos que podem ser vacinados



Santos

Organismo  
Participativo 2021

Vacina da gripe

Dia da vacinação

Painel da Mata Atlântica - PMMA

Covid-19

Coronavac

Santos

Veja aqui os grupos que podem ser vacinados

5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29

Audiência Pública  
Piano Municipal de Conservação e  
Recuperação da Mata Atlântica - PMMA

26/07/21, às 19h

Até o dia 20/07/21

Comunicação Pública - Prefeitura de Santos - PMMA

Painel da Mata Atlântica - PMMA

Santos

Até o dia 20/07/21

Comunicação Pública - Prefeitura de Santos - PMMA

Painel da Mata Atlântica - PMMA

## Aprovação COMDEMA - AUDIÊNCIA PÚBLICA

### ➤ Contribuições

1. Criação de uma Guarda Civil Metropolitana Ambiental, nos moldes da criada na cidade de Praia Grande

2. A) na dimensão dos riscos climáticos, o item III.2.4.3 trata do risco do aumento de ilhas de calor e desconforto térmico. O diagnóstico cita entre outras origens desse problema as fachadas de vidro. No entanto, no plano de ação apresentado não identificou nenhuma iniciativa para mitigar esse problema. Assim sugiro que sejam estudadas iniciativas para mitigar essa fonte de radiação das fachadas de vidro, sugerindo a criação de uma lei proibindo a sua instalação para novas edificações ou em reformas. Além disso, estudos já mostram que elas são causadoras de mortes em aves por desorientá-las e causado impacto delas nessas fachadas levando a morte desses animais;



Foto: Área em horta à Escola Liceu Mário de Andrade que atua com Regaúna

B) implantação de programa piloto de “jardins de chuva” em conjunto com a CET, em rotatórias ou nos “parklets” e até mesmo em esquinas, nas áreas sujeitas a alagamentos

## Aprovação COMIDEMA - AUDIÊNCIA PÚBLICA

### ► Contribuições

C) na dimensão remanescentes da Mata Atlântica, o item III.1.6. trata sobre Áreas verdes e viveiros e sobre à arborização urbana. No plano de ação apresentado o item V.2.4 trata da arborização urbana, sem detalhar as ações a serem implementadas. Considero que um dos problemas da arborização urbana é a inadequação das covas das árvores para o porte delas e a população ainda as restringe com a reforma das calçadas. É mais barato preservar as árvores existentes a plantar árvores e assim sugiro:

**C.1)** indicar na “Cartilha Calçada para Todos” elaborada pela Prefeitura de Santos a dimensão mínima para as covas das árvores (não existe essa dimensão tanto na Cartilha como na Lei Complementar nº 980/2017);

**C.2)** a prefeitura readequar todas as covas de árvores existentes e notificar a todos os proprietários que qualquer alteração delas será sujeita a sanções.



Fonte: PMS

D) o item VI.2.5 do Plano de ação, indica Ampliar o Programa “Santos Sustentável: Compostagem e Agricultura Urbana” e iniciativas associadas, no entanto também sem detalhar as ações a serem implementadas. Sugiro:

## APROVAÇÃO COVIDEMA - AUDIÊNCIA PÚBLICA

### ► Contribuições



Fonte: PMS

D.1) incluir no Programa Composta Santos para que em todas as escolas municipais sejam promovidas oficinas de compostagem para incentivo de seu uso nas residências através da utilização de garrafas pets ou outros materiais que existam facilmente nas residências;

D.2) elaboração de um projeto piloto para os shoppings e restaurantes implantarem equipamentos de compostagem em 24 h (equipamentos de fácil operação e sem emanação de odor) com o material compostado encaminhado para a adubação de jardins da cidade e árvores.

A partir dos resultados obtidos, estender essa ação a todos os condomínios, com uma classificação semelhante a atual para a retirada do “lixo limpo”, a qual a Prefeitura não retira em locais de grande geração.

E) é imprescindível para cada item do plano de ação apresentado deverá conter o detalhamento das ações a serem executadas, a data de início e fim previsto para cada uma delas e a existência ou não de orçamento alocado para a sua execução. Sem isso não é possível monitorar e avaliar a efetiva implementação do PMMA e assim fazer a sua gestão e a população exercer o controle social sobre ele. Sem os requisitos acima mencionados o documento apresentado não passa de uma carta de intenções.

## APROVAÇÃO COMIDEMA - AUDIÊNCIA PÚBLICA

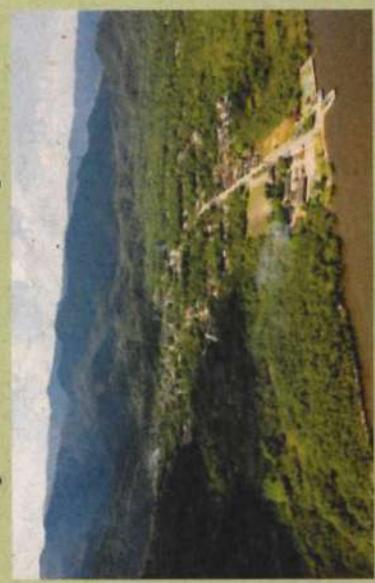
### ► Contribuições

3. Gostaria que fizesse um passeio ecológico (trilhas), onde também tem pontos de vista da região, fontes nativas, fauna ,flora dentre outras coisas possíveis sem agredir a natureza, mas agregar como estudantes em geral do segmento, escoteiros, escolas infantis assim por diante. Disponibilidade para qualquer assunto relacionado a natureza da nossa região, morador daqui dos Morros, projeto no chamado BOI MORTO.

4. O bairro (Caruara) conta com aproximadamente seis mil moradores, pode vir a ser o esteio do desenvolvimento sustentável para a Área Continental do Município. Para isso urge a necessidade do Poder Público Municipal regularizar a situação do bairro para que ele próprio, Poder Público, possa intervir e frear um crescimento que poderá ser danoso. É um dos únicos, senão o único, bairro da cidade que ainda não conta com Saneamento Básico, não obstante a importância do bairro para o meio ambiente.

Sugiro que concentre-se forças no sentido de levar aos bairro e a seus moradores, inicialmente, cidadania e posteriormente educação ambiental e possibilidades de trabalho sustentado, como arte, reciclagem, Programas de Fomento para Atividades Sustentadas, turismo, etc.

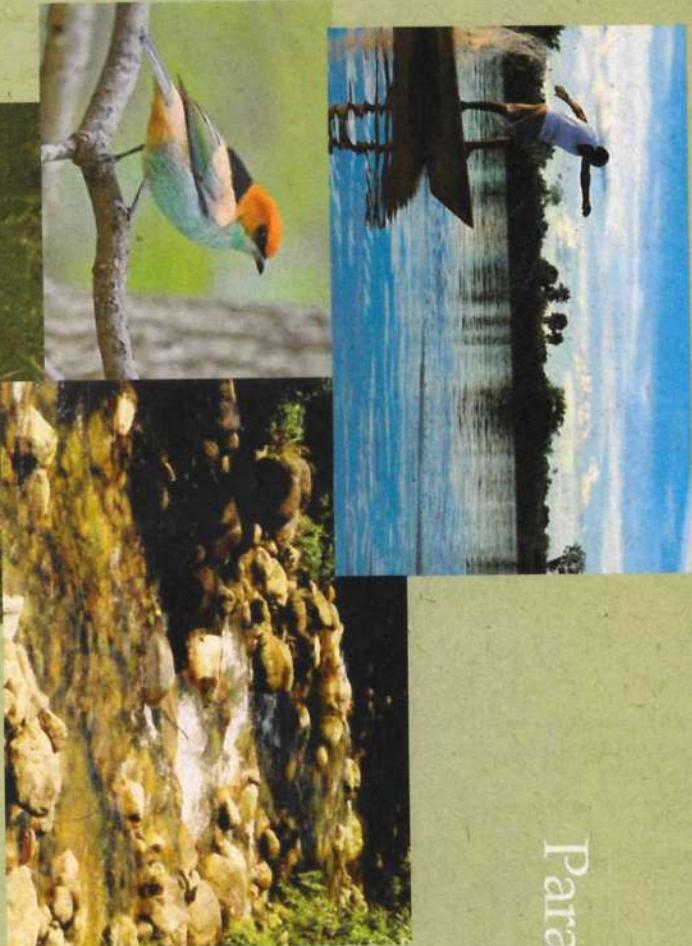
As escolas do bairro deveriam promover cursos voltados à Educação Ambiental, desde a Pré - escola até o Ensino Médio. Como dito acima o bairro poderia se tornar referência em Preservação do Meio Ambiente, mas é preciso que o Poder Público atue e trabalhe junto com os moradores.



Caruara – Fonte: Defesa Civil / PMS

Para mais informações e diálogo:

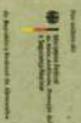
[pma@santos.sp.gov.br](mailto:pma@santos.sp.gov.br)



Agradecemos a atenção!

Fonte: Mele Dorneles/Ecoa, Wagner Dantas/PMS, Fernanda Moschettto e MESJE - PRCEU-USP

**COMDEMA Santos**



**glz**  
Gesellschaft für  
Internationale  
Zusammenarbeit

**PROADAPTA**  
Programa de  
Assistência Técnica  
para o Desenvolvimento  
Sustentável

**PÁTRIA AMADA**  
BRASIL  
MINISTÉRIO DO  
MEIO AMBIENTE

# PMMA Santos - IMPLEMENTAÇÃO, MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO - PLANO OPERATIVO ANUAL - POA

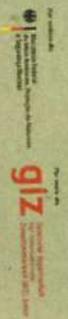
AÇÃO	Indicar ação <sup>1</sup>
META(S)	Identificar com clareza a(s) meta(s) necessária(s) para a execução da ação
INDICADOR(ES)	Dado(s)/informação(ões) para medir a execução da ação
FONTE DE INFORMAÇÃO	Órgão/instituição responsável por dado(s)/informação(ões)
RESPONSABILIDADE	Órgãos municipais envolvidos na execução da ação <sup>2</sup>
PARCEIROS	Órgãos públicos de outras esferas de governo, Comdemra, Universidades e outras instituições de pesquisa e tecnologia, ONGs, empresas, dentre outros <sup>2</sup>
PREVISÃO DE FONTES E RECURSOS	Valores/recursos necessários Inserção na LOA e PPA, dotação orçamentária, convênios e parcerias, compensação ambiental
PRAZO(S) PLANOS e PROGRAMAS INCIDENTES	Se necessário, definir prazos intermediários Indicar planos, programas municipais, estaduais, nacionais e internacionais
ÁREAS PRIORITÁRIAS	Indicar área(s) onde a ação será(ão) executada(s) <sup>2</sup>
VÍNCULO COM ODS	Indicar qual(is) ODS estão relacionados à ação

GTT PMMA - COMDEMA

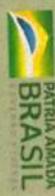
► Relatórios anuais

► Avaliações periódicas

► Revisões periódicas



**PROADAPTA**  
Assessoria e Consultoria



MICROFONDO  
MEIO AMBIENTE

www.mma.gov.br

