

Escolas Seguras

Educando para o Risco



INSTITUTO
CONSERVAÇÃO
COSTEIRA



INSTITUTO
CONSERVAÇÃO
COSTEIRA

Escolas Seguras

Educando para o Risco



Chuvvas extremas deixaram

INSTITUTO CONSERVAÇÃO COSTEIRA



INSTITUTO
CONSERVAÇÃO
COSTEIRA

- Entidade Socioambiental com 12 anos de atuação na conservação da Mata Atlântica e promoção de qualidade de vida na Costa Sul de São Sebastião.
- Projeto inovador de criação e cogestão de Unidade de Conservação com 4 milhões de m² e importantes ecossistemas de Mata Atlântica.



Frentes de trabalho

- Articulação em Rede;
- Educação Ambiental e Climática;
- Monitoramento Ambiental;
- Apoio Jurídico;
- Geração de Emprego e Renda;
- Pesquisa Científica;
- Apoio na Criação de Unidades de Conservação;
- Restauração Socioambiental da Serra do Mar.

O desastre de 2023

- Maior volume de chuva já registrado no Brasil em 24 horas: mais de 680 mm.
- Número de óbitos: 64 vidas perdidas.
- Impacto social e ambiental devastador: morros devastados, casas soterradas, comunidades isoladas.
- Mobilização da Sociedade
Governos – ONGs – Mídia – Empresas
– Sociedade Civil



INSTITUTO
**CONSERVAÇÃO
COSTEIRA**

Todos os direitos reservados ao Instituto Conservação Costeira. A reprodução parcial ou integral deste material, por qualquer meio, sem a devida autorização prévia, é estritamente proibida.



RESTAURA LITORAL

FUNDAMENTADO EM 3 PILARES:



INSTITUTO
CONSERVAÇÃO
COSTEIRA



AMBIENTAL

Restauração de 203 ha de Mata Atlântica degradada (853 deslizamentos) com sementes nativas



SOCIAL

Processo participativo de mobilização social em bairros e escolas para maior proteção e resiliência dos territórios.



INOVAÇÃO

Uso de tecnologia inovadora para otimizar a germinação e atingir locais inacessíveis e de alta declividade.

RESTAURA LITORAL

- Uso de drones com sementes nativas para regenerar áreas degradadas na Serra do Mar.
- Objetivos: conter erosão, mitigar novos deslizamentos, restaurar ecossistemas e fortalecer a resiliência climática do território.



853
cicatrizes

203 ha
em restauração

20 espécies
da Mata Atlântica

32 km
de extensão



INSTITUTO
CONSERVAÇÃO
COSTEIRA



FUNDAÇÃO FLORESTAL



CETESB

Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística



SÃO PAULO
GOVERNO DO ESTADO
SÃO PAULO SÃO TODOS



A EVOLUÇÃO DA REGENERAÇÃO



INSTITUTO
CONSERVAÇÃO
COSTEIRA

Juquehy - Março/ 2023 x Fevereiro/ 2025





**Eventos extremos se intensificam com a crise climática,
e nós estamos demonstrando como se preparar!**



INSTITUTO
CONSERVAÇÃO
COSTEIRA

RESTAURA LITORAL

PILAR SOCIAL

OFICINAS PARTICIPATIVAS PARA A PREVENÇÃO DE RISCOS

Oficinas com **moradores impactados** para envolver a população na restauração ambiental, fortalecendo a comunidade para a resiliência climática.

- **9 Oficinas Participativas;**
- Mais de **700 pessoas** impactadas.



INSTITUTO
CONSERVAÇÃO
COSTEIRA



Camburi



Toque Toque



Jaquehy



Vila Sahy



Maresias

RESTAURA LITORAL

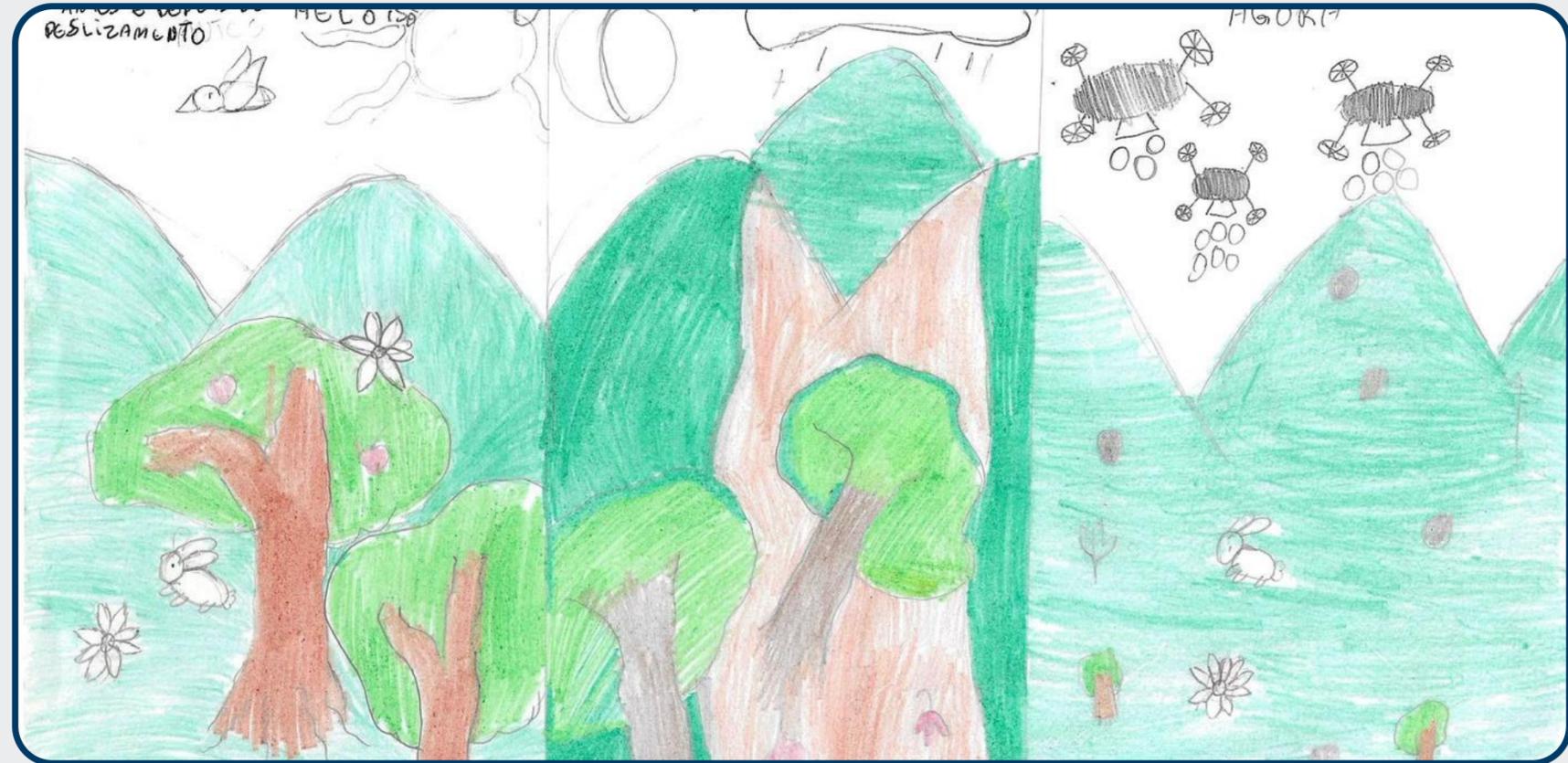
PILAR SOCIAL

PROJETO ESCOLAS SEGURAS

- Capacitação de alunos, professores e comunidades para prevenção e resposta a riscos climáticos.
- Impacto social por meio do protagonismo juvenil.
- Parceria do Cemaden Educação e apoio do Instituto de Pesquisas Ambientais (IPA) e da Defesa Civil.
- Implementado no ano de 2024 em **quatro escolas públicas**, registrando uma elevada taxa de adesão e alcançando indiretamente mais de



INSTITUTO
CONSERVAÇÃO
COSTEIRA



INSTITUTO
CONSERVAÇÃO
COSTEIRA



Fórum Mudanças Climáticas - Grupo de Gerenciamento Costeiro



Apresentação "2 anos do desastre" no auditório da CETESB



Apresentação no Palácio dos Bandeirantes à convite da SEMIL e Defesa Civil



Prêmio de Boas Práticas em Educação para Redução de Riscos e Desastres (ERRD)

ESCOLAS SEGURAS E O ALINHAMENTO AO PLANO CLIMA E O PEARC



INSTITUTO
CONSERVAÇÃO
COSTEIRA

- **Educação para a Justiça Climática**

O projeto promove a inclusão de comunidades escolares vulneráveis no debate climático, valorizando diversidade de gênero, raça, idade e território, e fortalecendo o protagonismo juvenil na construção de soluções locais.

- **Prevenção e Adaptação com Base em Conhecimento**

Incorpora ciência, saberes tradicionais e participação comunitária no monitoramento de riscos, na construção de planos de contingência e no fortalecimento da resiliência escolar frente a eventos climáticos extremos.

- **Sensibilização e Transformação Territorial**

Contribui para a transição justa por meio da educação ambiental, da articulação entre escola e comunidade e da mobilização para ações concretas de prevenção, conservação e justiça socioambiental.



Não podemos controlar o volume da chuva, mas podemos preparar nossas crianças para enfrentá-la com coragem e conhecimento.



INSTITUTO
CONSERVAÇÃO
COSTEIRA

TRILHA FORMATIVA



Escolas Seguras com o ICC e

1 INTRODUÇÃO

2 A TERRA DESLIZA

Esta Jornada se propõe a divulgar como acontecem os movimentos de massa e atuar na prevenção/ redução de riscos de desastres em sua comunidade

3 MONITORAMENTO PARTICIPATIVO DE CHUVAS

A proposta desta jornada pedagógica é a formação da rede de observação e coleta de dados de chuvas a partir da instalação de pluviômetros

4 NOSSA ESCOLA É VULNERÁVEL?

Por meio de um conjunto de exercícios e práticas, esta atividade propõe analisar a vulnerabilidade estrutural das escolas diante dos riscos de desastre socioambiental

5 CARTOGRAFIA SOCIAL

A jornada possibilita a construção de mapas participativos pelas pessoas da comunidade, favorece o diálogo entre elas e incentiva a reflexão das potencialidades e das fragilidades dos locais

6 HISTÓRIA ORAL; MEMÓRIA E PERCEPÇÃO DAS MUDANÇAS DO CLIMA

Vivenciar a APA Baleia Sahy por meio de atividades práticas, como saída de barco e observação de aves (passarinhada), integrando teoria e prática em um contexto real.

7 BACIA ESCOLA

Propõe o reconhecimento da bacia hidrográfica e dos riscos socioambientais relacionados, combinando a pesquisa, trabalho de campo e produção de mapas.

8 INICIAÇÃO CIENTÍFICA

8 ESCOLAS PÚBLICAS EM SÃO Sebastião ÁREAS DE RISCO (ALAGAMENTO/ DESLIZAMENTO)

Legenda

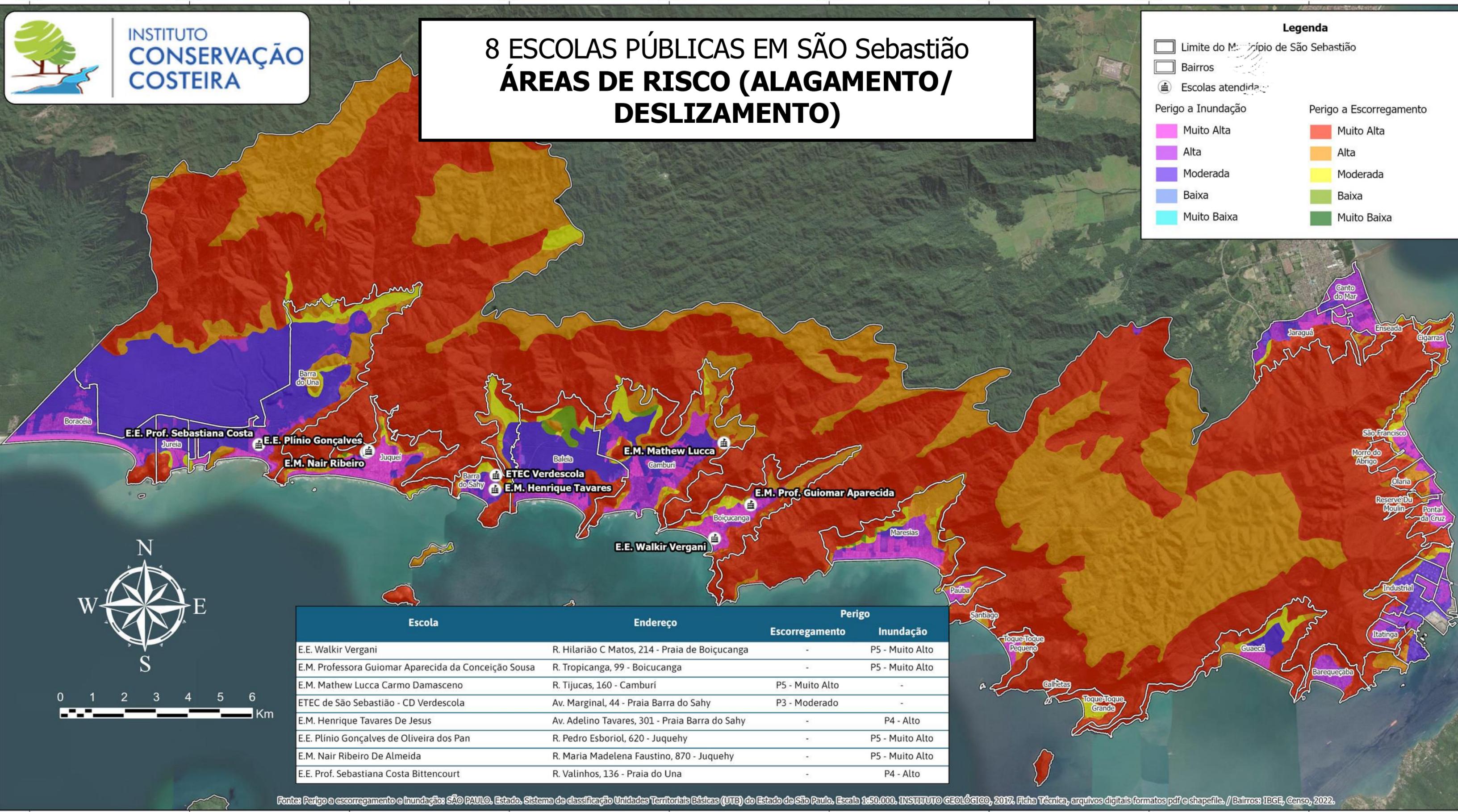
- Limite do Município de São Sebastião
- Bairros
- Escolas atendidas

Perigo a Inundação

- Muito Alta
- Alta
- Moderada
- Baixa
- Muito Baixa

Perigo a Escorregamento

- Muito Alta
- Alta
- Moderada
- Baixa
- Muito Baixa



Escola	Endereço	Perigo	
		Escorregamento	Inundação
E.E. Walkir Vergani	R. Hilarião C Matos, 214 - Praia de Boiçucanga	-	P5 - Muito Alto
E.M. Professora Guiomar Aparecida da Conceição Sousa	R. Tropicanga, 99 - Boiçucanga	-	P5 - Muito Alto
E.M. Mathew Lucca Carmo Damasceno	R. Tijucas, 160 - Camburi	P5 - Muito Alto	-
ETEC de São Sebastião - CD Verdescola	Av. Marginal, 44 - Praia Barra do Sahy	P3 - Moderado	-
E.M. Henrique Tavares De Jesus	Av. Adelino Tavares, 301 - Praia Barra do Sahy	-	P4 - Alto
E.E. Plínio Gonçalves de Oliveira dos Pan	R. Pedro Esboriol, 620 - Juquehy	-	P5 - Muito Alto
E.M. Nair Ribeiro De Almeida	R. Maria Madelena Faustino, 870 - Juquehy	-	P5 - Muito Alto
E.E. Prof. Sebastiana Costa Bittencourt	R. Valinhos, 136 - Praia do Una	-	P4 - Alto

Fonte: Perigo a escorregamento e inundação: SÃO PAULO, Estado. Sistema de classificação Unidades Territoriais Básicas (UTB) do Estado de São Paulo. Escala 1:50.000, INSTITUTO GEOLÓGICO, 2017. Ficha Técnica, arquivos digitais formatos pdf e shapefile. // Bairros: IBGE, Censo, 2022.



INSTITUTO
CONSERVAÇÃO
COSTEIRA

ESCOLA ESTADUAL PROFESSORA Sebastiana Costa Bittencourt - **CAMBURI**

Legenda

Limite do Município de São Sebastião
 Bairros
 Escolas atendidas

Perigo a Inundação	Perigo a Escorregamento
Muito Alta	Muito Alta
Alta	Alta
Moderada	Moderada
Baixa	Baixa
Muito Baixa	Muito Baixa

0 250 500 Metros

Barra do Una

E.E. Prof. Sebastiana Costa Bittencourt

Juqueí

Risco: inundação

Características naturais que configuram a ocorrência de perigo alto a desenvolver processos de inundação pela localização na planície do Rio Una e influência da maré.

- número de alunos: 29
- Encontros previstos: 37
- quantidade de horas previstas: 74 h

ESCOLA MUNICIPAL Nair Ribeiro de Almeida JUQUEHY

- número de alunos: 25
- número de encontros: 35
- quantidade de horas previstas: 35h



E.M. Nair Ribeiro De Almeida

Juqueí

Risco: inundação e escorregamento

Características naturais que configuram a ocorrência de perigo muito alto a desenvolver processos de inundação pela localização na planície do Rio Juquehy e influência da maré. Devido sua localização próxima a encosta declivosa com perigo muito alto a ocorrência de escorregamentos podem ser atingidas por estes processos.

ESCOLA ESTADUAL PLÍNIO Gonçalves Oliveira Santos - **JUQUEHY**

- número de alunos: 25
- número de encontros: 34
- quantidade de horas previstas: 68h



E.E. Plínio Gonçalves de Oliveira Santos

Juqueí

Risco: inundação e escorregamento

Características naturais que configuram a ocorrência de perigo muito alto a desenvolver processos de inundação pela localização na planície do Rio Juquehy e influência da maré. Devido sua localização próxima a encosta declivosa com perigo muito alto a ocorrência de escorregamentos podem ser atingidas por estes processos.

ESCOLA MUNICIPAL HENRIQUE TAVARES DE JESUS BARRA DO SAHY

Legenda

□ Limite do Município de São Sebastião
□ Bairros
📍 Escolas atendidas

Perigo a Inundação

- Muito Alta
- Alta
- Moderada
- Baixa
- Muito Baixa

Perigo a Escorregamento

- Muito Alta
- Alta
- Moderada
- Baixa
- Muito Baixa

0 330 660 Metros



Juqueí

Baleia

E.M. Henrique Tavares De Jesus

- número de alunos: 60
- número de encontros: 82
- quantidade de horas previstas: 82h

Risco: inundação

Características naturais que configuram a ocorrência de perigo alto a desenvolver processos de inundação pela localização na planície do Rio Sahy e influência da maré.



ETEC DE SÃO SEBASTIÃO - CD VERDE ESCOLA BARRA DO SAHY

Legenda

- Limite do Município de São Sebastião
- Bairros
- Escolas atendidas

Perigo a Inundação	Perigo a Escorregamento
Muito Alta	Muito Alta
Alta	Alta
Moderada	Moderada
Baixa	Baixa
Muito Baixa	Muito Baixa

0 330 660 Metros

- número de alunos atendidos no projeto: 30
- número de encontros: 70
- quantidade de horas previstas: 90h

ETEC de São Sebastião - CD Verdescola Barra do Sahy

Risco: inundação e escorregamento
 Características naturais que configuram a ocorrência de perigo moderado a desenvolver processos de escorregamento pela localização na base de encosta declivosa. Devido sua localização na planície do Rio Sahy, onde ocorre perigo alto ao desenvolvimento de processos de inundação, pode ser atingida por este processo.



INSTITUTO
CONSERVAÇÃO
COSTEIRA

ESCOLA MUNICIPAL MATTEW LUCCA CARMO DAMASCENO - **CAMBURI**

Legenda

Limite do Município de São Sebastião
 Bairros
 Escolas atendidas

Perigo a Inundação	Perigo a Escorregamento
Muito Alta	Muito Alta
Alta	Alta
Moderada	Moderada
Baixa	Baixa
Muito Baixa	Muito Baixa

0 330 660 Metros

E.M. Mathew Lucca Carmo Damasceno

Camburi

Boiçucanga

- número de alunos: 30
- Número de encontros: 35
- quantidade de horas previstas: 35h

Risco: escorregamento

Características naturais que configuram a ocorrência de perigo muito alto a desenvolver processos de escorregamento pela localização na base de encosta declivosa



INSTITUTO
CONSERVAÇÃO
COSTEIRA

ESCOLA ESTADUAL WALKIR VERGANI - BOIÇUCANGA

Legenda

Limite do Município de São Sebastião
 Bairros
 Escolas atendidas

Perigo a Inundação	Perigo a Escorregamento
Muito Alta	Muito Alta
Alta	Alta
Moderada	Moderada
Baixa	Baixa
Muito Baixa	Muito Baixa

0 330 660 Metros



Boiçucanga

E.E. Walkir Vergani

Risco: inundação

Características naturais que configuram a ocorrência de perigo muito alto a desenvolver processos de inundação pela localização na planície do Rio Grande ou Boiçucanga e influência da maré.

- número de alunos: 25
- Número de encontros: 35
- quantidade de horas previstas: 60 h



INSTITUTO
CONSERVAÇÃO
COSTEIRA

ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO LUIZ MONTEIRO BOIÇUCANGA

Legenda

Limite do Município de São Sebastião
 Bairros
 Escolas atendidas

Perigo a Inundação	Perigo a Escorregamento
Muito Alta	Muito Alta
Alta	Alta
Moderada	Moderada
Baixa	Baixa
Muito Baixa	Muito Baixa

0 330 660 Metros

E.M. Antonio Luiz Monteiro

Boiçucanga

Risco: inundação

Características naturais que configuram a ocorrência de perigo muito alto a desenvolver processos de inundação pela localização na planície do Rio Grande ou Boiçucanga.

- número de alunos: 25
- número de encontros: 36
- quantidade de horas previstas: 36 h

NA MÍDIA



GLOBOPLAY



CNN MAIS VERDE



DEUTSCHE WELLE



ESTADÃO



CEMADEN

MUITO OBRIGADO!



INSTITUTO
CONSERVAÇÃO
COSTEIRA



Melhor ONG Meio Ambiente e Sustentabilidade 2024



Instituto Conservação

Costeira

WhatsApp: (12) 9 9243-

2404

~~administrativo@icc.eco.br~~
administrativo@icc.eco.br

www.icc.eco.br

