

























Capacitação em Adaptação às Mudanças Climáticas

Reforçando o compromisso e o protagonismo do Estado de São Paulo frente aos impactos das mudanças climáticas, a CETESB, desde 2019, vem desenvolvendo um projeto de capacitação técnica para identificação do risco climático e proposição de medidas adaptativas.

O projeto já foi realizado na região da Baixada Santista entre 2019 e 2021, e em 2024, foi realizado na região do Alto Tietê, regiões de extrema vulnerabilidade às mudanças climáticas.

O público alvo foram membros dos Comitês de Bacia Hidrográfica, entre agentes municipais, das Secretarias de Meio Ambiente, Planejamento, Obras; agentes da Defesa Civil, além de entidades estaduais, academia e sociedade civil. Na região do Alto Tietê participaram mais de 200 pessoas.







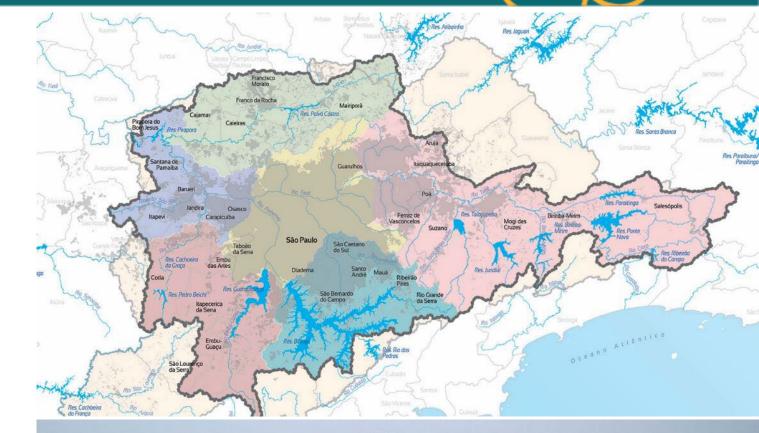




Sobre a Capacitação

O curso tem como objetivo principal capacitar por meio de conceitos teóricos e dinâmicas participativas, proporcionando aos participantes:

- O entendimento dos principais **conceitos e causas** relacionadas às mudanças climáticas e seus impactos;
- A identificação dos riscos climáticos locais e regionais, a construção conjunta das medidas de adaptação necessárias, e a facilitação ao acesso às fontes de financiamento para implementação desses projetos;
- Promoção de troca de experiências para amplificar o alcance da capacitação, considerando as particularidades de cada município, as diversas secretarias que estão envolvidas com o tema e os diversos atores.













Etapas da Capacitação

O curso divide-se em três macro temas:

- 1. Identificação de riscos climáticos;
- 2. Proposição de medidas de adaptação para prevenção dos impactos das mudanças climáticas, por meio da elaboração de projetos e/ou ações;
- 3. Apoio ao acesso às fontes de financiamento para elaboração de planos, programas ou projetos.







Etapas da Capacitação

E o seu conteúdo distribui-se ao longo de três etapas:

- 1. CAPACITAÇÃO GERAL: etapa de conteúdo geral, sobre a temática das Mudanças climáticas e seus efeitos sobre o ciclo hidrológico, realizada de forma híbrida, e tendo o público-alvo capacitado na identificação de vulnerabilidades climáticas e proposição de medidas de adaptação;
- 2. CAPACITAÇÃO ESPECÍFICA: etapa de conteúdo específico, sobre os aspectos regionais e locais, realizada de forma remota, e tendo o público-alvo capacitado na identificação da vulnerabilidade ambiental, social e econômica da região, das ações adaptativas e mitigadoras possíveis e captação de recursos financeiros por meio de fontes de financiamento.
- 3. ASSESSORIAS TÉCNICAS / SEMINÁRIO: acompanhamento de um exercício prático, realizado pelos municípios participantes, incluindo projetos e/ou ações adaptativas possíveis, vinculadas a fontes de financiamento viáveis. Ao final, a realização de seminário para troca de experiências e apresentação e discussão dos trabalhos realizados, realizado de forma presencial e como uma forma de conclusão do treinamento.









Etapas da Capacitação

CAPACITAÇÃO GERAL

Conceitos amplos e globais sobre o tema

1ª ETAPA CAPACITAÇÃO POR SUBCOMITÊ

Identificação das vulnerabilidades de cada sub-bacia

) TÊ

r a clir

2ª ETAPA CAPACITAÇÃO POR

SUBCOMITÊ

Impactos das mudanças climáticas nos recursos hídricos

3ª ETAPA CAPACITAÇÃO POR

SUBCOMITÊ

Medidas adaptativas e financiamento climático

ASSESSORIAS TÉCNICAS POR GRUPOS DE MUNICÍPIOS

Apoio no desenvolvimento de projetos e captação de recursos

SEMINÁRIO DE CONCLUSÃO E PUBLICAÇÃO

Discussão, apresentação dos projetos e publicação







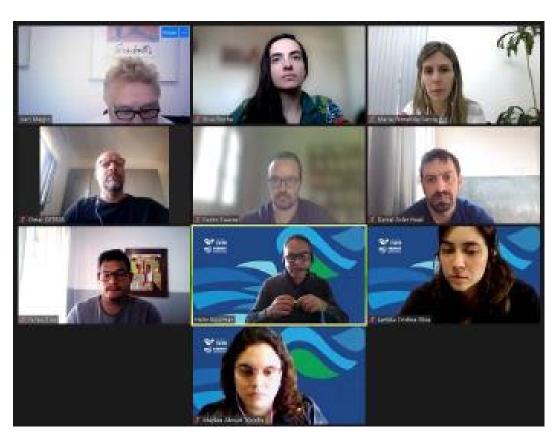








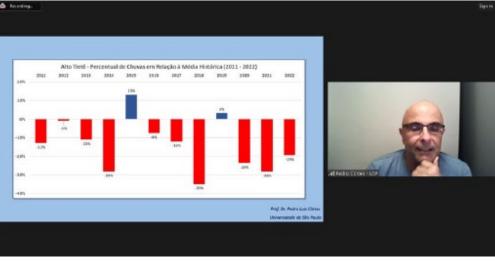














Exemplos Práticos



Trabalhando com a Natureza para adaptação de nossas cidades



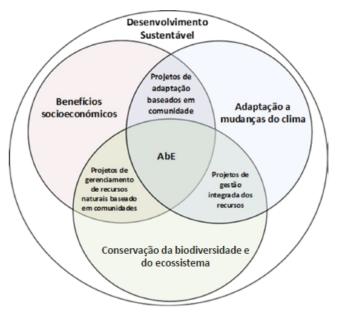


Soluções Baseadas na Natureza SbN

Adaptação Baseada em Ecossistemas no Monte Serrat/Santos

Adaptação baseada em Ecossistemas AbE

é o uso da biodiversidade e dos serviços ecossistêmicos como parte de uma estratégia geral de adaptação, a fim de ajudar as pessoas a se adaptarem aos efeitos adversos da mudança do clima.



Adaptação baseada em Ecossistemas - AbE

&
Soluções baseadas na Natureza — SBN

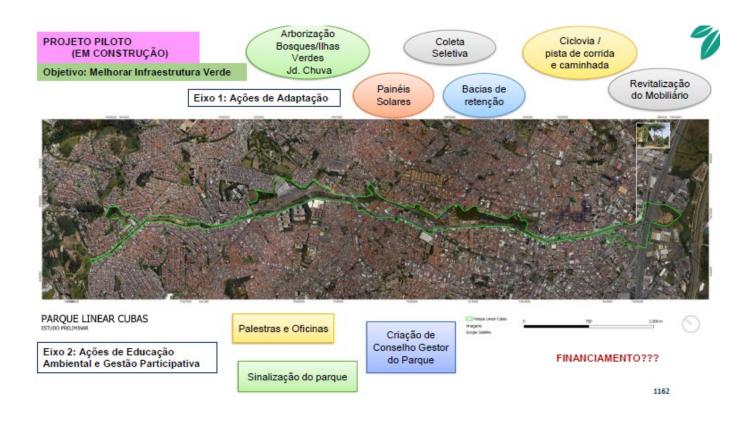
O Projeto do Monte Serrat, Santos, SP

Prof. Dr. João Vicente Coffani-Nunes
jvcoffani@uol.com.br/joao.coffani-nunes@unesp.br
Campus de Registro — UNESP
Nov/2023

Metodologias participativas









VIA ÁGUA - SIADES

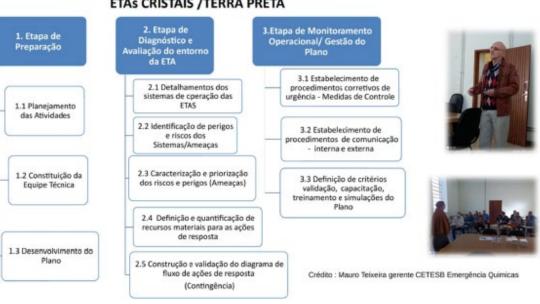


Plano Integrado de Proteção da Água - PIPA.

ETA e Ribeirão dos Cristais /Cajamar ETA e rio Jundiaizinho /Mairiporã

Mário César L. Nascimento
Arquiteto GVS IX Franco da Rocha
e-mail gvs-francodarocha@saude.sp.gov.br – (11)4444 5175

Plano Integrado de Proteção da Água – PIPA ETAs CRISTAIS /TERRA PRETA

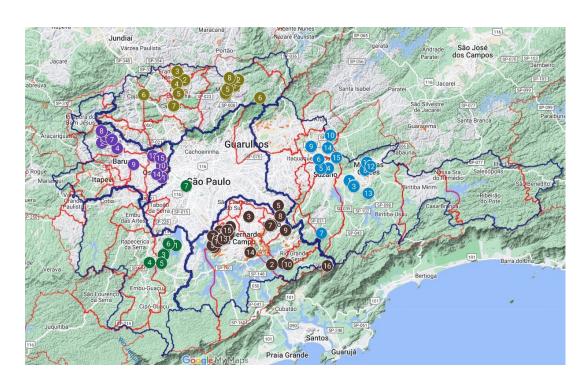


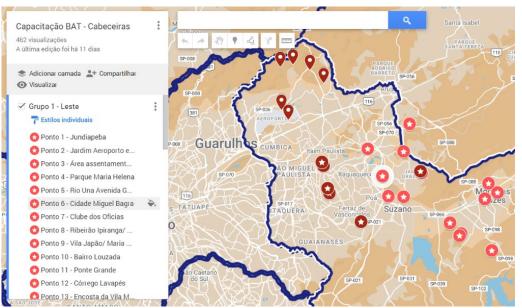
Metodologias participativas

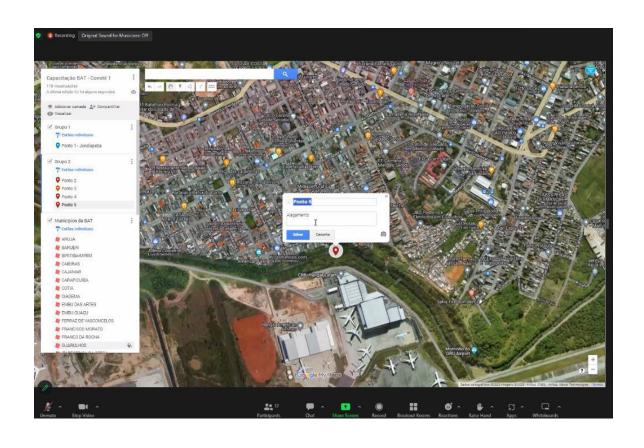


VULNERABILIDADE NO CONTEXTO DA ADAPTAÇÃO ÀS MUDANÇAS CLIMÁTICAS

- ODS e planejamento do território
- Indicadores, componentes e escalas
- Conceitos e definições
- Estratégias de enfrentamento às mudanças climáticas com foco na redução da vulnerabilidade







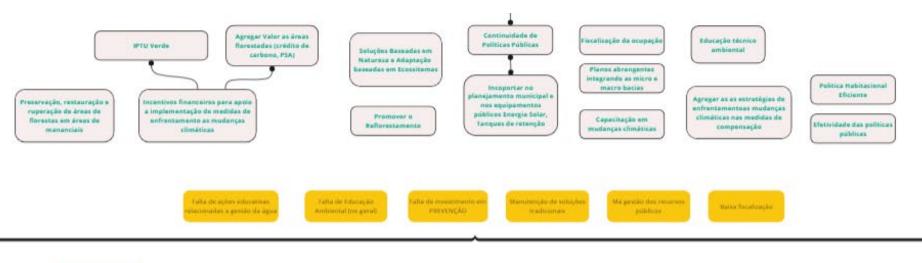
GRUPO N°: 1 Leste SUB-BACIA: Tietê Cabeceiras		Descrição das Áreas Vulneráveis		
Marcação no Mapa (nº`)	Município	Local (nome do bairro, região ou referência locacional	ETAPA 1: Descrição (motivo para ser considerada vulnerável)	
1	Mogi das Cruzes	Jundiapeba (bairro como um todo)	Referente à marcação nº 1 do mapa, a área é plana e tem ocupações bem precárias, construções na maioria de barracos de madeira, principalmente em faixa de app, arruamentos de terra e algumas residências em baixo de linha de alta tensão. Imóveis em APP - início trecho APRM	
2	Mogi das Cruzes	Jardim Aeroporto e entorno	No bairro Jardim Aeroporto: A área está localizada em região de várzea às margens do rio Jundiaí que encontra-se bastante assoreado. Na margem direita há ocupação por diversas residências irregulares	

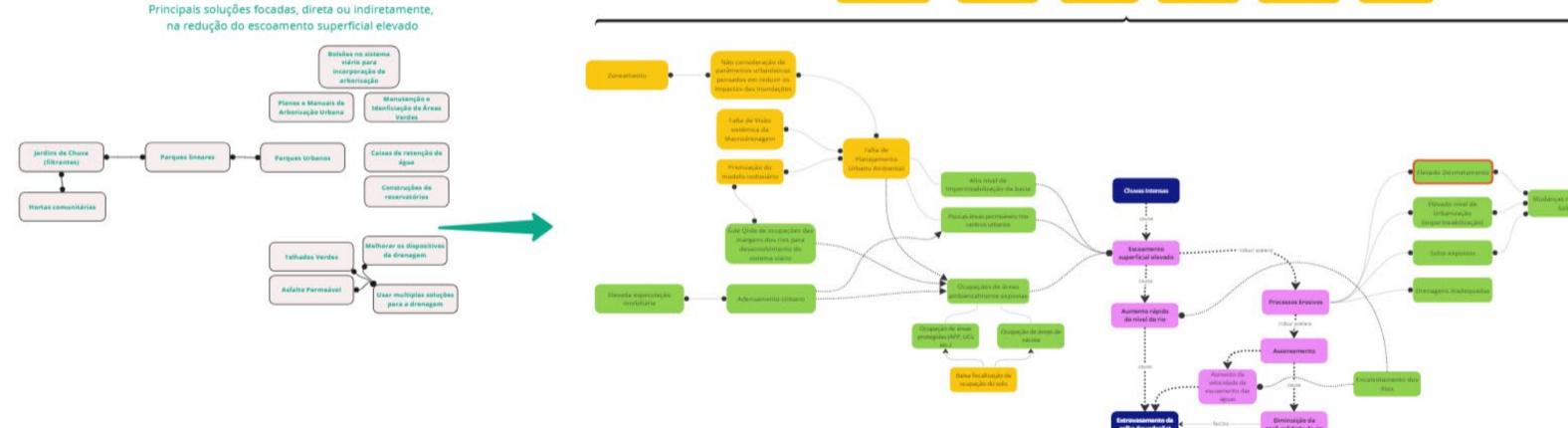
Metodologias participativas



CADEIA DE IMPACTO

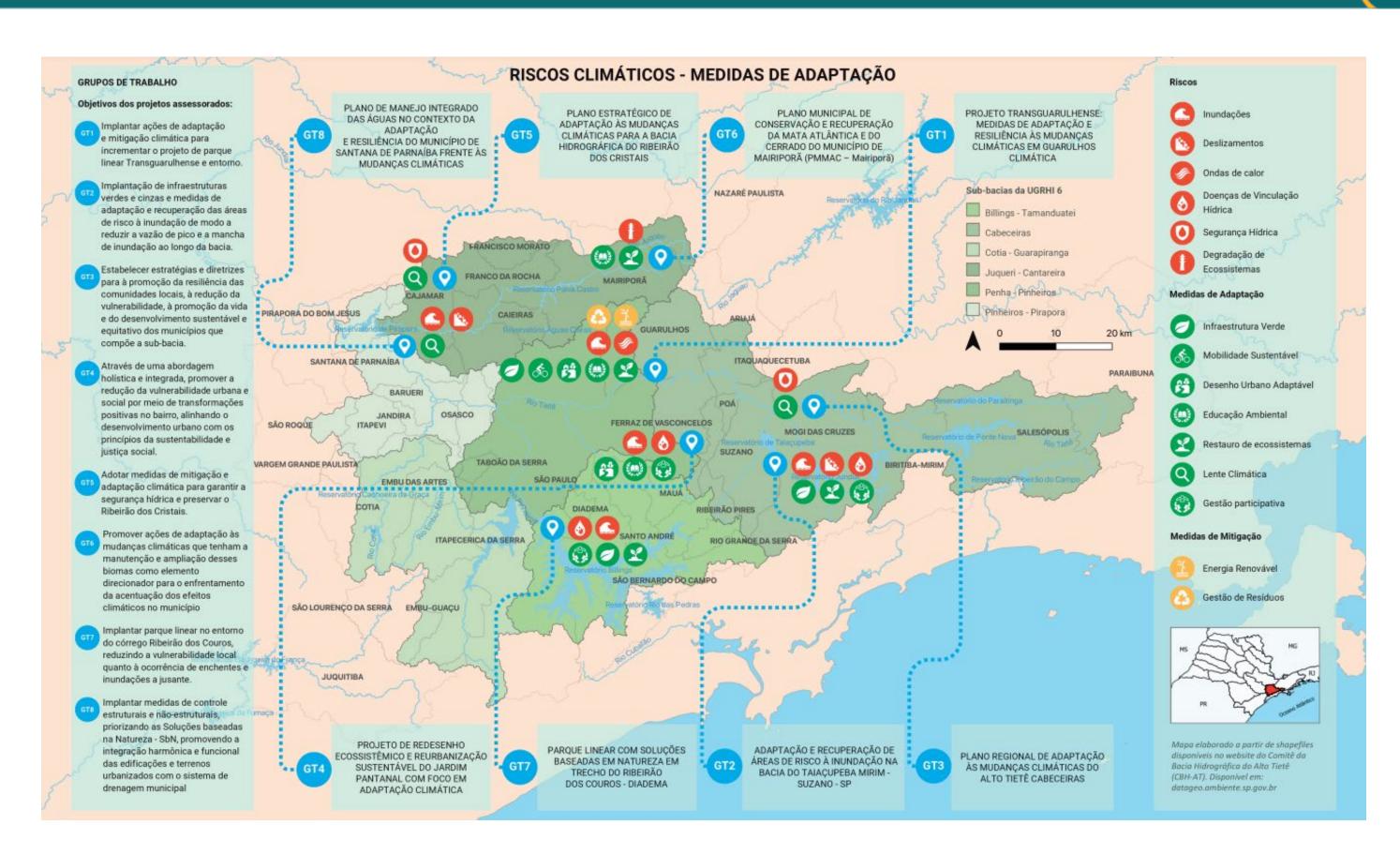
AÇÕES DE ADAPTAÇÃO Medidas ou estratégias para minimizar os riscos climáticos e ajudar na resiliência de comunidades e ecossistemas frente a eventos extremos e alterações ambientais





Resultados





Para mais informações acesse

https://cetesb.sp.gov.br/adaptacao-as-mudancas-climaticas/

Departamento de Sustentabilidade

as_cetesb@sp.gov.br

Divisão de Mudanças Climáticas

asm_cetesb@sp.gov.br











