



Capital paulista reabre discussão sobre planejamento contra enchentes

S1.4

Prof. Karin Marins

Gilmar Vani Prates da Costa
Matheus Alexssandro dos Santos Silva
Tarcísio Yoshio Matsuda

Histórico de enchentes na cidade de São Paulo

Enchente: Acúmulo de água acima da capacidade de absorção do solo ou do sistema de drenagem, resultante da precipitação intensa de chuva

Manchetes em 2023

18/04

Chuva provoca alagamentos em estações de trem e terminal de ônibus e deixa cidade de SP em estado de atenção

Segundo a ViaMobilidade, por conta de um alagamento entre as estações Sagrado Coração e Jandira, os trens da Linha 8 - Diamante circularam com velocidade reduzida e maior tempo de parada. Tempo instável também complica trânsito na capital nesta terça (18).

Por g1 — São Paulo
18/04/2023 09h11 · Atualizado há 6 dias



10/03

Chuva provoca dezenas de pontos de alagamento na cidade de São Paulo

Segundo o Centro de Gerenciamento de Emergências Climáticas da prefeitura, bairros da Casa Verde, Campo Limpo, Santo Amaro e Itaquera chegaram a entrar em alerta



23/02

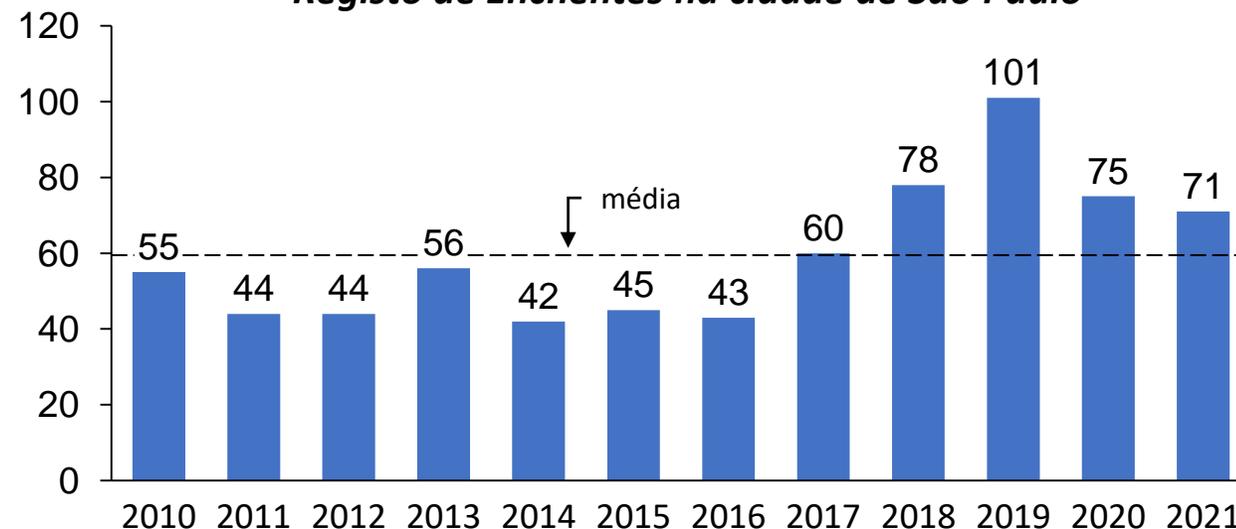
Chuva em SP causa alagamentos e queda de árvores



Grandes enchentes na cidade de São Paulo

Ano	Região	Fatalidades
1929	Centro da cidade e bairros próximos ao Rio Tietê	43
1967	Zonas norte e leste (Vila Guilherme, Tucuruvi, etc)	-
2009	Zonas leste e sul	-
2011	Zonas norte, leste e sul (Vila Prudente, etc)	21 ¹

Registo de Enchentes na cidade de São Paulo



Causas e soluções limitadas: enchentes na cidade de São Paulo

Problema urbanístico:

- Crescimento não pensado da cidade
- Maior impermeabilização do solo
- Mais água direcionada para os canais

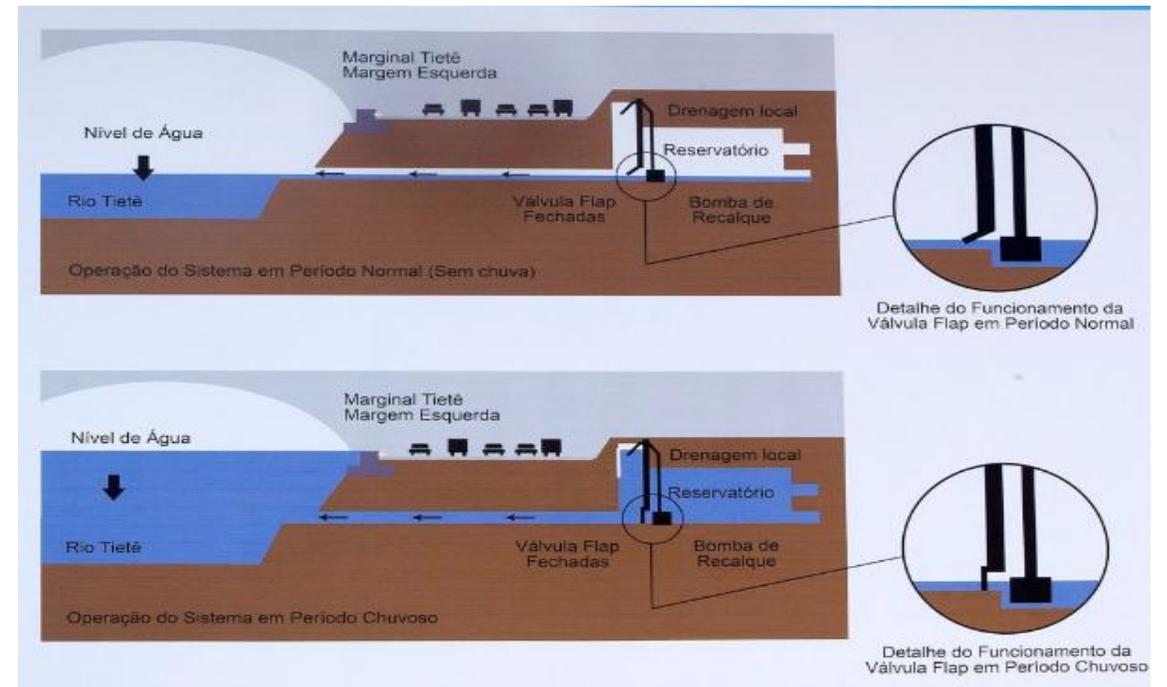


Rua 25 de março : 1910 - 2020

Em 1910 o Rio Tamanduaí ainda não era canalizado e percorria próximo às ruas da cidade

Atuação da engenharia de grande obras:

- Solução de efeitos limitados
- Obras se tornam subdimensionadas em um período menor que sua vida útil
- Exemplo: Sistema de Pôlder -



Plano Diretor: Iniciativas voltadas a diminuição das enchentes

- **Sistema de Drenagem**

- **Programa de Recuperação de Fundo de Vale**

- **Parques Lineares**

SISTEMA DE DRENAGEM

Elementos que garantem o escoamento das águas de chuva e evitam enchentes.



Fundos de vale, linhas e canais de drenagem, planícies aluviais e talvegues



Elementos de microdrenagem



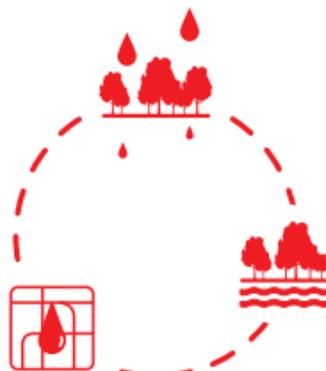
Elementos de macrodrenagem



Sistema de áreas protegidas, áreas verdes e espaços livres

PROGRAMA DE RECUPERAÇÃO DE FUNDO DE VALE

Composto por intervenções urbanas nos fundos de vales, articulando ações de saneamento, drenagem, implantação de parques lineares e urbanização de favelas.



PARQUES LINEARES

Intervenções urbanísticas associadas aos cursos d'água, para propiciar áreas verdes destinadas à conservação ambiental, lazer, fruição e atividades culturais. Tem como objetivos:



Proteger e recuperar as áreas de preservação



Proteger, conservar e recuperar corredores ecológicos



Controlar enchentes

Propiciar áreas verdes destinadas ao lazer, fruição, atividades culturais e à conservação.



Obrigado!