



XII SESMA

Drenagem de Águas, Uso e Disponibilidade

Caso de Vila Velha



XII SESMA

Drenagem de Águas, Uso e Disponibilidade

Caso de Vila Velha

Paulo Canedo / COPPE



Manejo de Águas Pluviais na Mitigação de Inundações em Cidades Costeiras

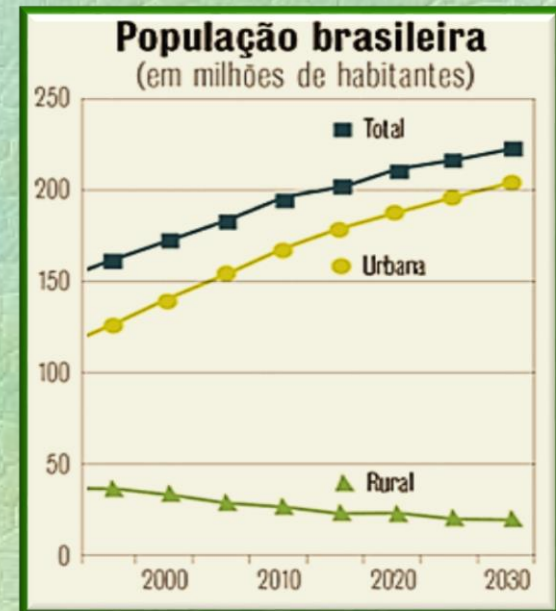




Formação das Enchentes; As enchentes são parte integrante do ciclo da água na natureza e, portanto, um fenômeno natural.



Avanço da Urbanização



~~Urbanização planejada e com expansão da infraestrutura urbana~~



Avanço da Urbanização



Barcelona



S. Paulo

Urbanização planejada e com expansão da infraestrutura urbana



Avanço da Urbanização

- Crescimento populacional
 - Processo de urbanização
 - Intensificação do runoff
 - Aumento de pessoas expostas
- Cresce risco de Inundações

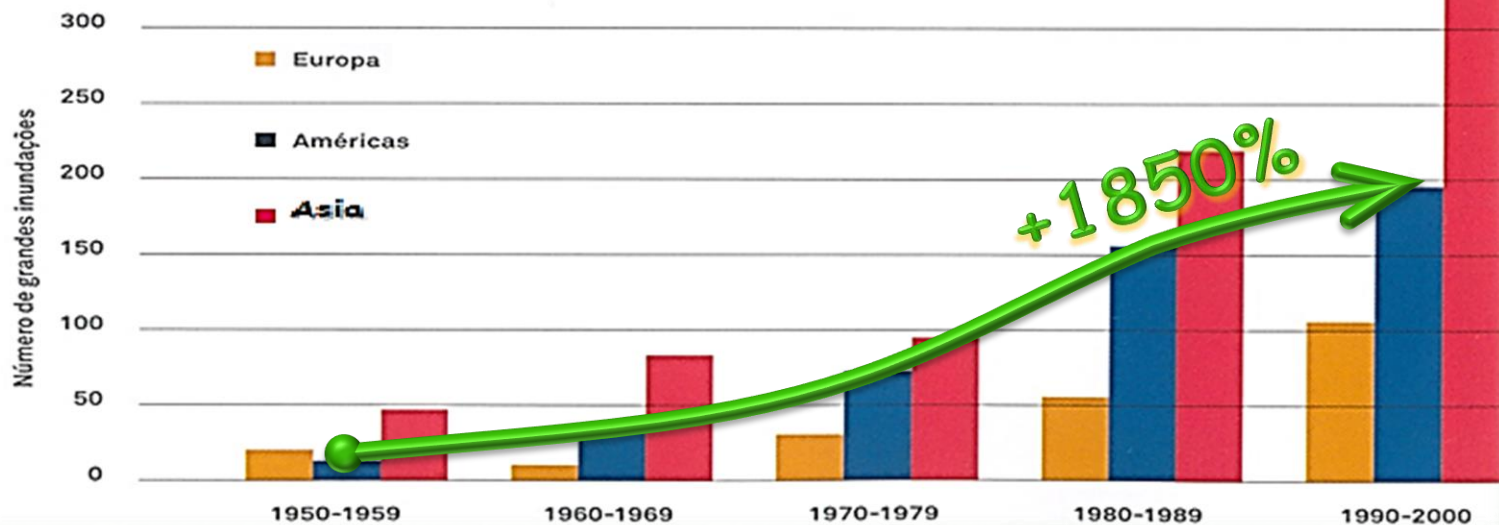
5 itens independentes



Avanço da Urbanização

NÚMERO DE GRANDES INUNDAÇÕES POR CONTINENTE E POR DÉCADA

FONTE: MILLENIUM ECOSYSTEM ASSESMENT





Sistema de Drenagem

A drenagem urbana, no seu sentido mais amplo, é um conjunto de ações/medidas que objetiva minimizar riscos à população e diminuir inundações.

Ações essas que devem integrar um Plano de Desenvolvimento Urbano... harmônico e sustentável.



Sistema de Drenagem

Para isso usa-se Modelos Matemáticos capazes de representar o fenômeno físico da drenagem do local... Diagnostica-se os erros da drenagem... e

Elenca-se várias alternativas de solução... e efetua-se o prognóstico da solução escolhida dentro do Plano de Desenvolvimento Urbano local



Sistema de Drenagem

Para isso usa-se Modelos Matemáticos capazes de representar o fenômeno físico da drenagem do local... Que, muitas vezes, pode ser caracterizado por escoamento fora da calha fluvial.



XII SESMA

Sistema de Drenagem

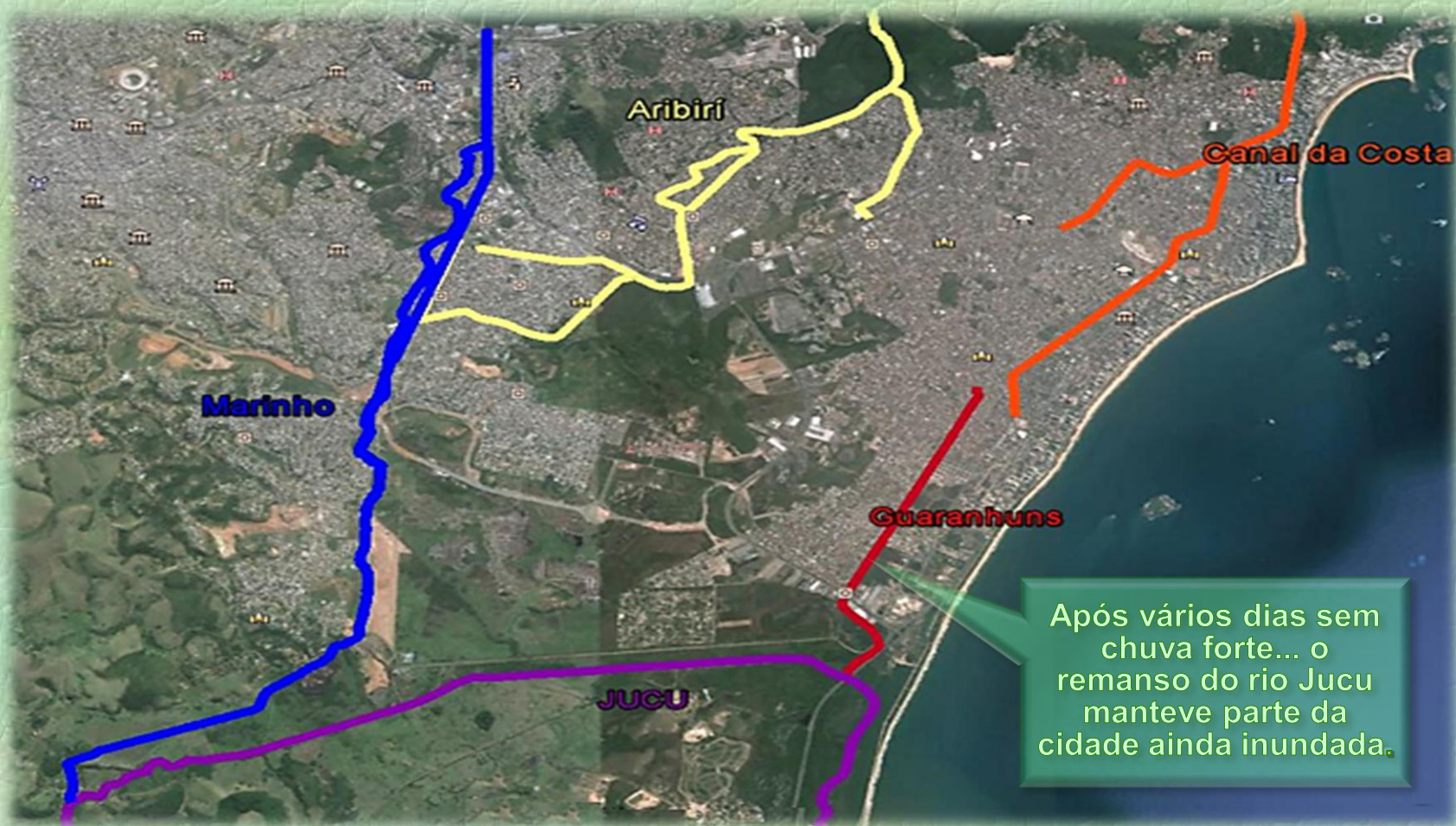
Caso de Vila Velha
em dezembro de 2013





Região sob influência da longa foz das feições do rio Jucu







DRENAGEM VILA VELHA.mp4

