

Projeto SWITCH

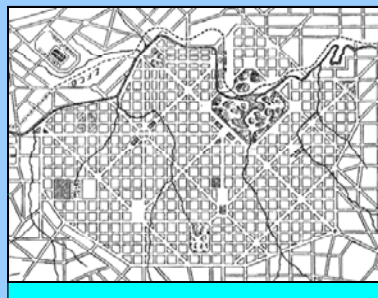
• .

A Drenagem Pluvial na Cidade de Belo Horizonte – Brasil

Apresentação: **José Roberto Champs** (*Engenheiro*)

Dezembro de 2008

Concepção Urbanística de BH



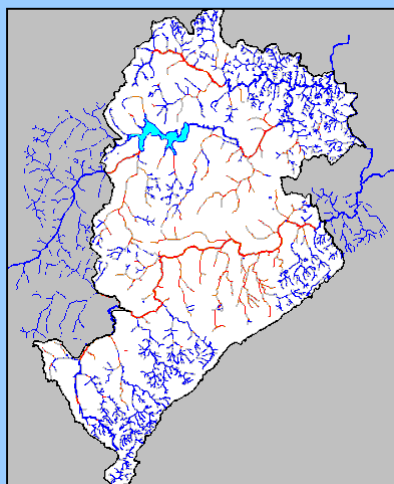
Primeiros canais



As Canalizações

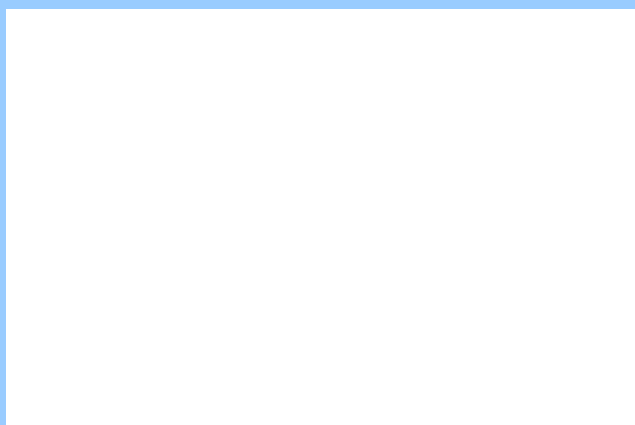


Os Canais de BH



- **Total: 700 km de cursos d'água**
- **Revestidos Fechados : 160 km**
- **Revestidos Abertos : 40 km**
- **Em Leito Natural : 500 km**

O Canal do Ribeirão Arrudas



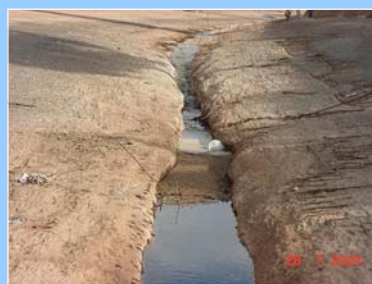
Inundações



Poluição



Abrasão na laje de fundo



Poluição dos Cursos d'Água Naturais



O Que Fazer ?

Um Novo Planejamento para a Drenagem Pluvial

Uma Nova Concepção para as Águas Urbanas

Concepção Convencional

- Canalização do curso d`água
- Escoamento rápido das águas
- Área de projeto: Fundo do Vale
- Projeto de drenagem
- Exclusão das águas

Concepção Ambiental

- Tratamento do curso d`água
- Estocagem das águas de chuva
- Área do projeto: Bacia de Drenagem
- Projeto integrado
- Inclusão das águas na paisagem urbana

Novas Práticas no Manejo das Águas Urbanas



Adoção da concepção ambiental de inclusão das águas na paisagem urbana ao contrário da concepção convencional de exclusão das águas das cidades.

Inclusão da água na paisagem urbana



Exemplo: Poços de Caldas



França

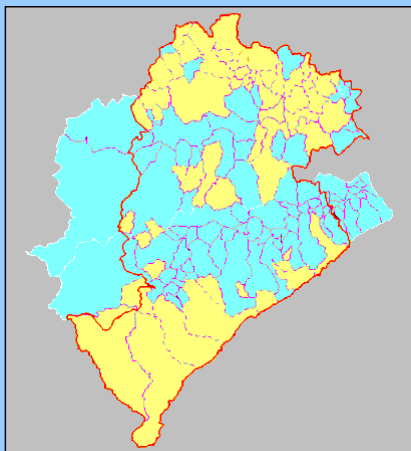


Planejamento dos Serviços de Drenagem Pluvial

Plano Diretor de Drenagem

- Iniciado em 1.998
- Realização em longo prazo
- Dividido em etapas sucessivas
- Execução de Plano Diretor Preliminar em curto prazo

Plano Diretor de Drenagem de BH Plano Preliminar



PROGRAMA DRENURBS

Programa de Saneamento Ambiental de
Belo Horizonte

1a. Etapa:

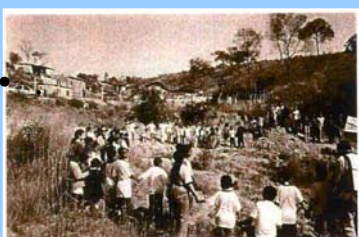
- Início: 2.002
- 8 bacias elementares;
- 46 km de cursos d'água;
- Área de abrangência: 25 km² (9% da área do Município);
- População atingida: 90 mil (7% da população da cidade);
- Custo: US\$ 77,5 milhões.

Plano Diretor de Drenagem de BH

Principais Metas:

- Gestão integrada
- Manejo sustentável
- Inovação tecnológica

Participação da Comunidade



Mobilização



Educação



Organização



Grato pela atenção