



POLÍTICA DO ESCOAMENTO SUPERFICIAL URBANO E RURAL

“A MELHOR DRENAGEM É A QUE ESCOA O MAIS RÁPIDO”

PRÍNCÍPIOS MODERNOS

**NOVA URBANIZAÇÃO/AGRICULTURA NÃO
PODE AUMENTAR OU ACELERAR A
VAZÃO DE PICO DAS CONDIÇÕES
NATURAIS**

VALORIZAR AS MEDIDAS NÃO-ESTRUTURAIS

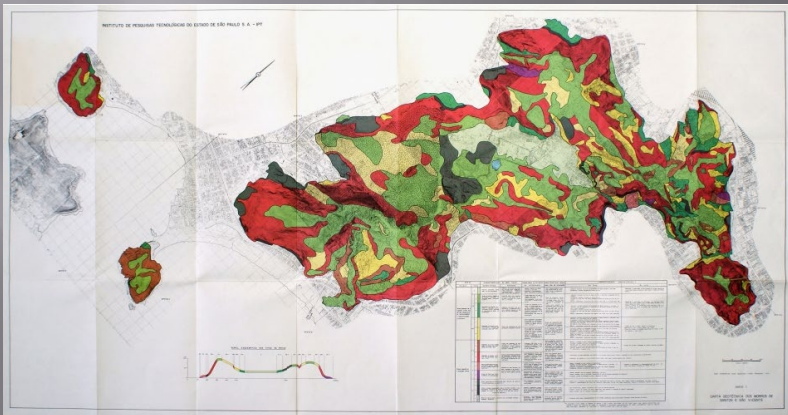
**REVER AS POLÍTICAS DE OCUPAÇÃO DO SOLO
URBANO E RURAL**

COMO CONTROLAR OS PROCESSOS EROSIVOS URBANOS

NÃO ESTRUTURAIS - são aquelas de caráter extensivo, contemplando grandes áreas. Podem ser de natureza institucional, administrativa ou financeira, sendo adotadas espontaneamente ou por força de legislação. Objetivam a convivência com os riscos, reduzindo a magnitude dos processos e orientando a população afetada. No geral não exigem a aplicação maciça de recursos financeiros.

Carta Geotécnica

A Carta Geotécnica é um documento cartográfico que traz informações sobre as características do meio físico e problemas existentes ou esperados. É uma ferramenta que pode ser utilizada para o planejamento urbano de determinada área, definindo se ela pode ser ocupada ou como deve ser ocupada.



As Cartas Geotécnicas relacionam-se diretamente com Planos Diretores e Códigos de Obra.”

Carta geotécnica dos Morros de Santos e São Vicente (SP) - 1980

➤ **Cartas de Suscetibilidade - Erosão**

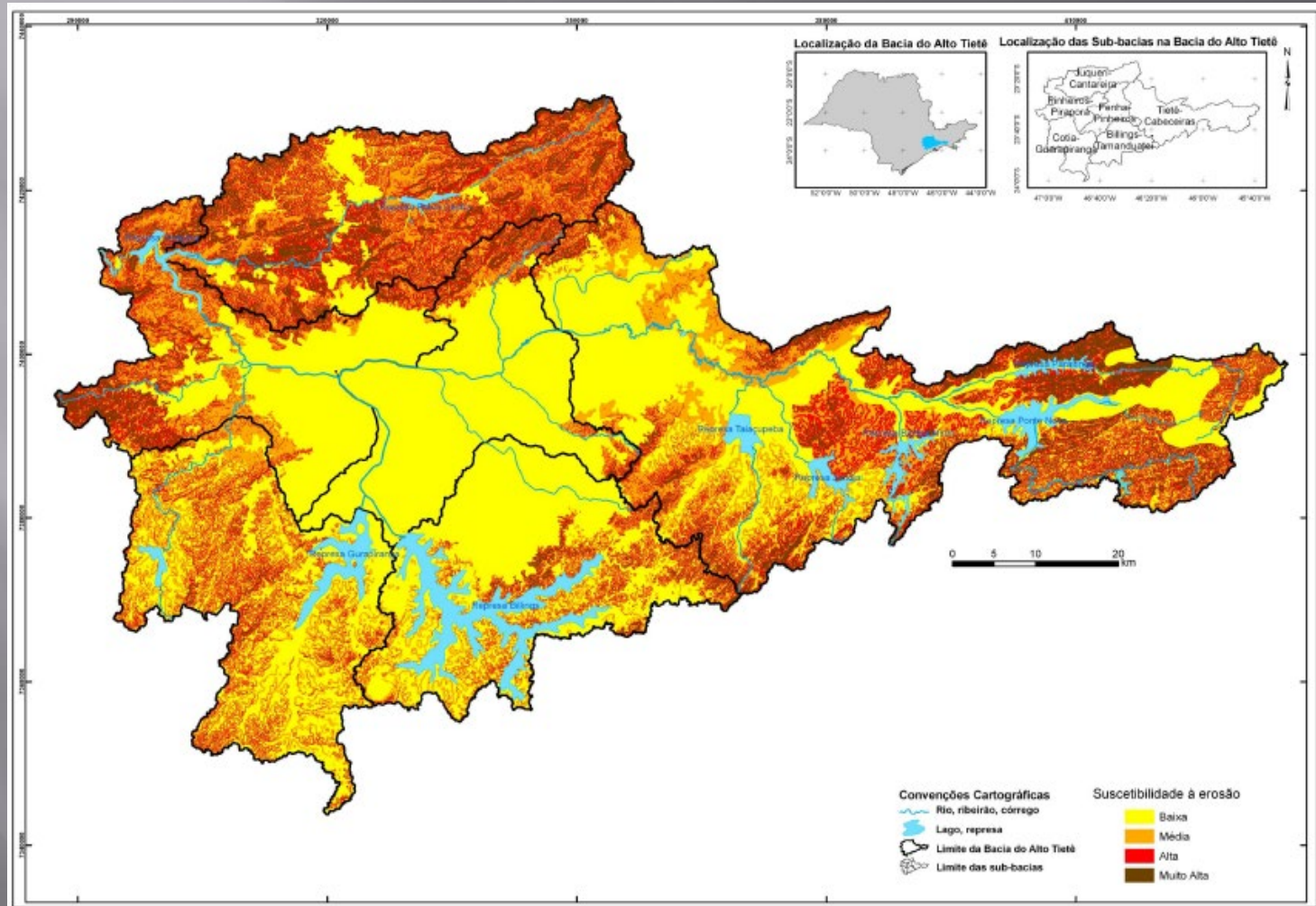
- **Indica vetores preferenciais de crescimento**
- **Base para o Plano Diretor Municipal, parcelamento do solo urbano, zoneamento do solo urbano**
- **Diretrizes aos projetos de loteamentos em áreas de alto risco**
- **Base para o código de obras, com soluções normativas para obras de controle e diretrizes do planejamento do sistema viário**

AUXILIA

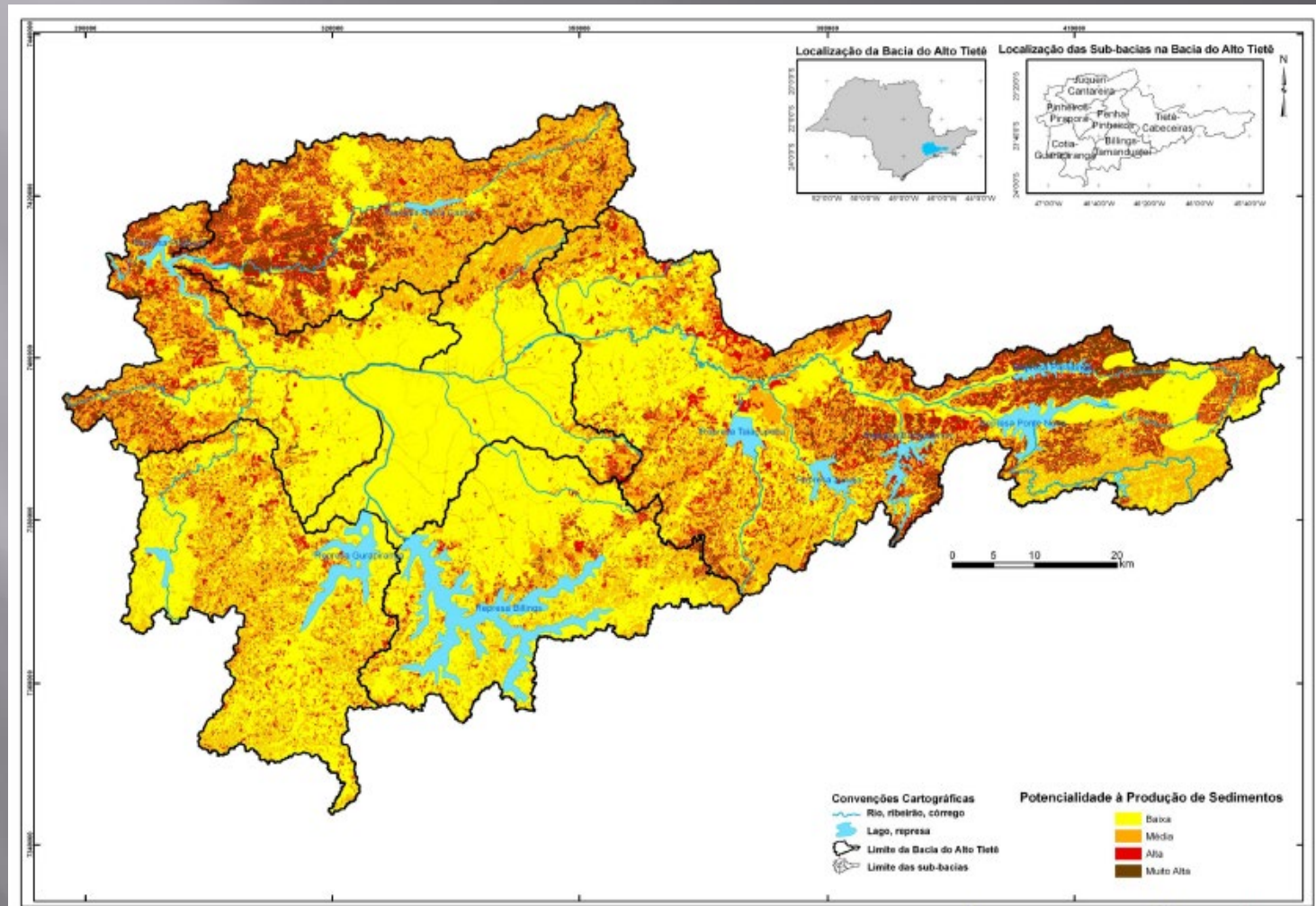
- **Plano diretor**
- **Lei do parcelamento do solo urbano**
- **Código de obras**
- **Determinação do zoneamento de uso do solo**
- **Delimitação do perímetro urbano**

- **Direcionamento do vetor preferencial de expansão urbana**
- **Normas urbanísticas para loteamentos**
- **Organização do sistema viário**
- **Legislação ambiental**

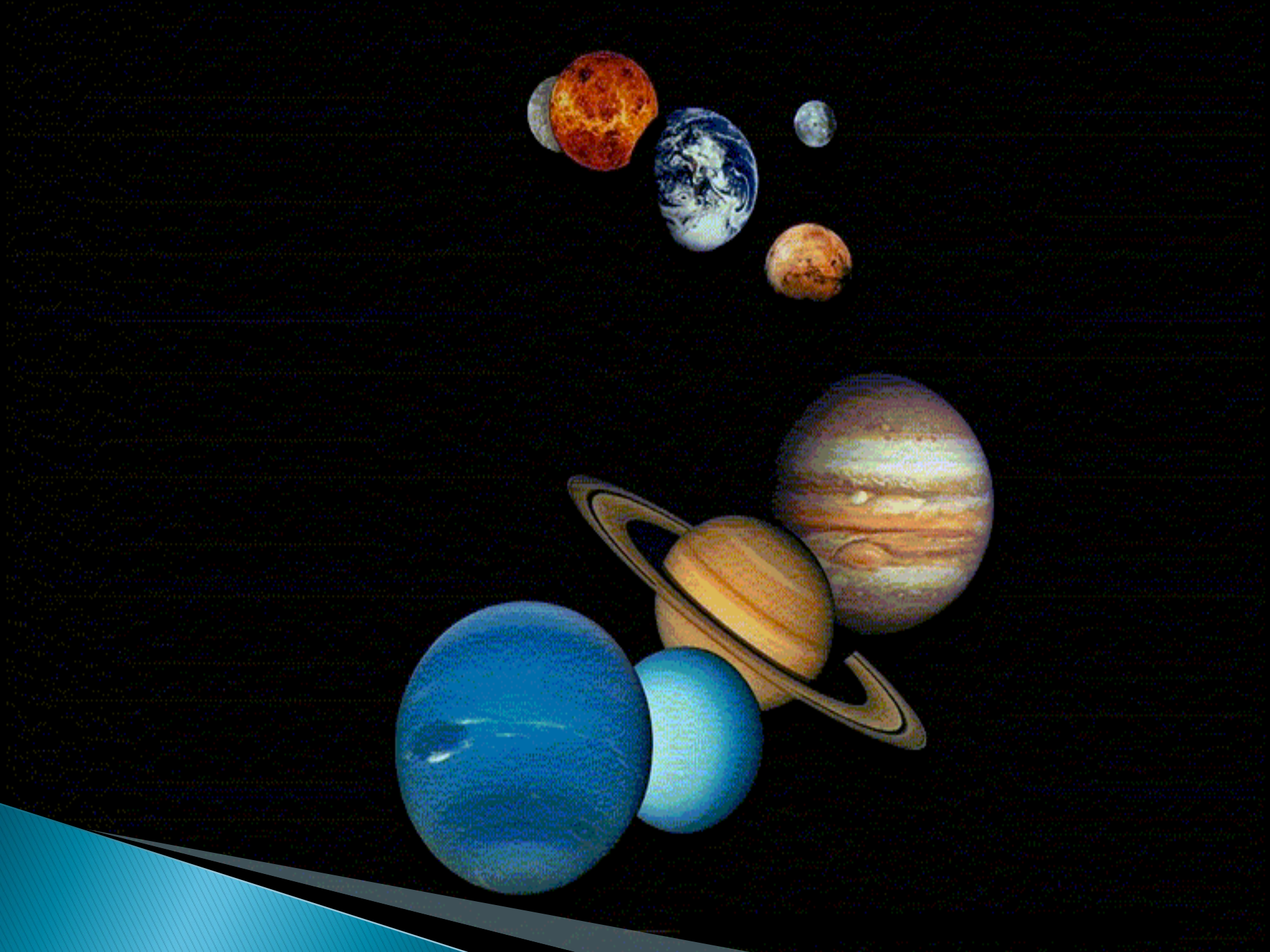
SUSCETIBILIDADE À EROSÃO



POTENCIAL À PRODUÇÃO DE SEDIMENTOS









INSTITUTO DE
PESQUISAS
TECNOLÓGICAS

“Os Fenômenos naturais não são riscos...eles tornam-se riscos por causa do homem, de sua ignorância ou de sua negligência”

RAHN, P.H. 1986

OBRIGADO

Erosão (Luiz Gonzaga)

Ainda hei de ver um dia
A minha terra sem a praga da erosão
Ai! Quem me dera se eu pudesse
Se Deus me desse uma atenção
E ajuntasse todo o povo
No mutirão para acabar com a erosão
Ainda hei de ver um dia
De novo o verde
Se espalhar no meu sertão
A erosão parece uma serpente
Rachando a terra, devorando o chão
E a riqueza que era da gente
Vai toda embora com a erosão
Por isso, agora estou aqui cantando

Chamando o povo pra esse mutirão
Vamos minha gente, salvar nossa terra
Das rachaduras da erosão
No meu pedacinho de chão
Não tem perigo de erosão
Eu aprendi o jeito certo
De proteger a terra e a minha plantação
Ai, minha gente, que fartura
Tanta riqueza se espalhando pelo chão
É macaxeira, girimum caboclo
Batata- doce, melancia e melão
Feijão de corda se enroscando em tudo
Dá gosto de ver minha plantação
Lá no açude, a água tão limpinha
Espelha o verde e a criação
É tão bonito este meu pé-de-serra
Com a terra livre da erosão.