Proteção de Mananciais

Gisela Coelho Nascimento

Manancial

- Definição
- Extensão do conceito à bacia delimitada pela captação de água

As leis de proteção de mananciais

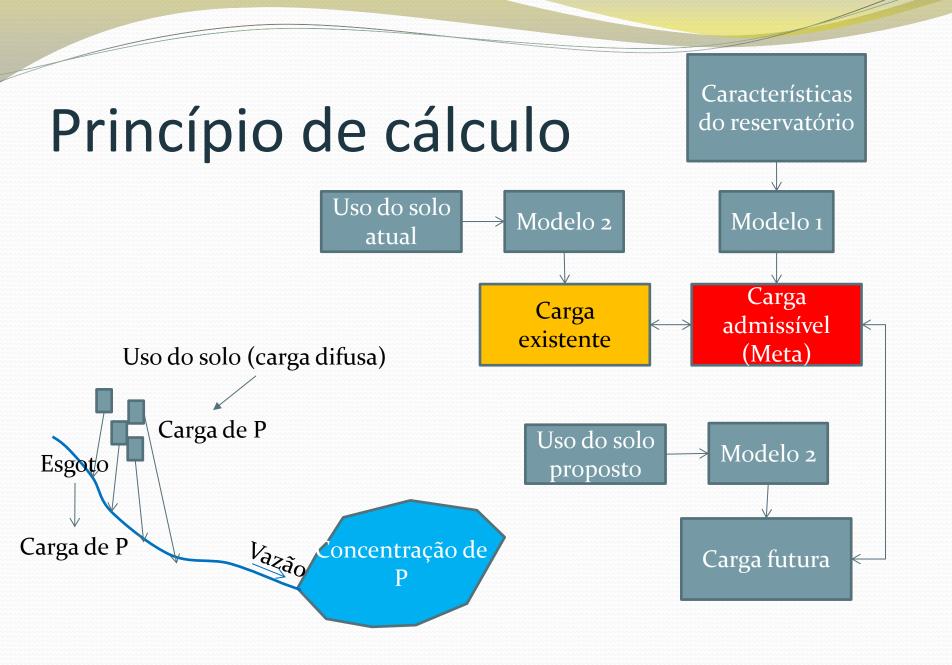
- A primeira Lei de Proteção de Mananciais (LPM) Lei
 1.172/76:
 - uso do solo bastante rígido,
 - válido para toda a área de proteção de mananciais (só RMSP)
 - baseada no licenciamento e na fiscalização
- Com o tempo e a fiscalização deficiente, houve a ocupação urbana irregular que a lei pretendera interromper.
- Lei Estadual n.º 9.866/1997: cada manancial (todo o ESP) apresenta um estudo denominado Plano de Desenvolvimento e Proteção Ambiental (PDPA), que é a base para a elaboração da sua Lei Específica

- Leis específicas de mananciais
 - abrange a bacia do manancial e
 - prevê a conservação da água em quantidade e qualidade (PERH Lei Estadual № 7.663/91).
 - Prevê as Áreas de uso:
 - Restrição à Ocupação;
 - Ocupação Dirigida e
 - Recuperação Ambiental.

- As diretrizes para o estabelecer as áreas :
 - capacidade de produção hídrica do manancial;
 - capacidade de autodepuração e assimilação das cargas poluidoras;
 - processos de geração de cargas poluidoras;
 - enquadramento do corpo d'água nas classes de uso preponderante;
 a infraestrutura existente;
 - condições ambientais essenciais à conservação da qualidade e da quantidade das águas do manancial
 - perfil dos agravos à saúde cujas causas possam estar associadas às condições do ambiente físico.
- As duas leis específicas em vigor:
 - Guarapiranga,
 - Billings.

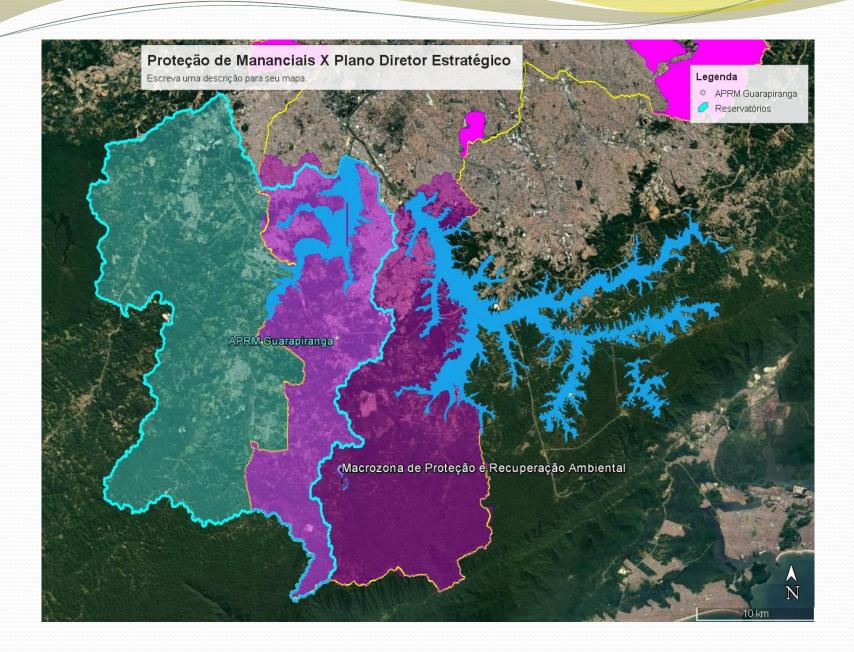
Fundamentos técnicos

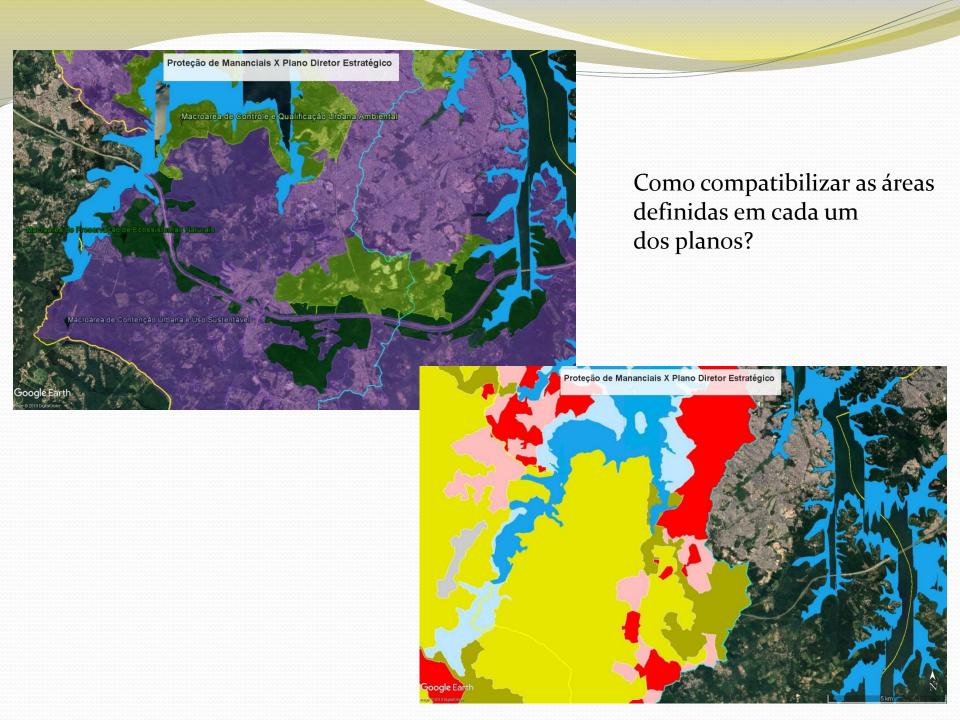
- Prevenção e recuperação dos mananciais do processo de eutrofização
- Eutrofização = crescimento descontrolado de algas,
- Dois fatores principais:
 - Nutrientes trazidos pelas águas afluentes (escoamento superficial e esgotos) - indicador = Fósforo total (P)
 - Insolação incontrolável, depende do sol
- Determinação do nível de eutrofização
 - Modelo de qualidade de água produz uma concentração de P nas águas do reservatório a partir do aporte de cargas de P



Questões para debate

- A Operação Defesa das Águas foi estruturada nos PDPA como um conjunto de medidas da Prefeitura de São Paulo e do Governo do Estado e Sabesp para controlar, recuperar e urbanizar os mananciais
- a) Limpeza de represas, córregos e assentamentos adjacentes
- b) investimentos em melhorias da qualidade da água e gestão de recursos hídricos, saneamento e urbanização de favelas
- c) Fiscalização integrada:
- d) Comitês de Coordenação Local,
- e) Perímetros das áreas mais vulneráveis para prioridade no congelamento e controle;
- f) Criação de Guarda Ambiental
- g) Atuação da SMA (antigo DUSM)
- h) Desfazimentos habitacionais;
- i) Sobrevoos semanais para fiscalização
- Qual é a situação atual dessas ações? Qual a situação da cooperação entre as esferas de governo?





Programas do Governo do Estado e da Prefeitura

- PMSP:
 - ODA (Operação Defesa das Águas) coordenar as ações na Prefeitura
 - OIDA (Operação Integrada de Defesa das Águas) coordenar as ações com o GSP
 - OIDAM (Operação Integrada de Defesa do Meio Ambiente)
- GSP:
 - OIDA
- Qual o estágio das ações coordenadas entre GSP e PMSP e no âmbito da PMSP?