

**INICIAR**

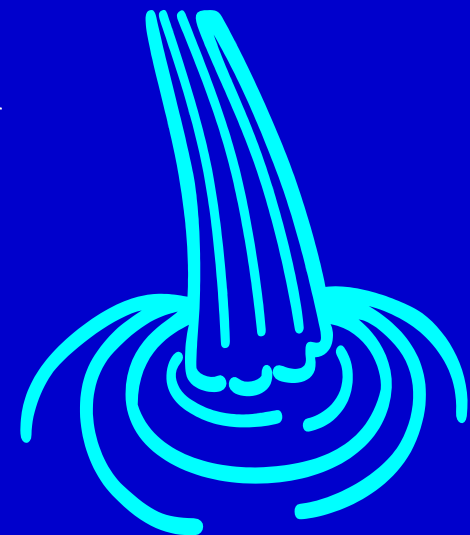


QUANTO VALE A ÁGUA DO  
VALE DO PARANAPANEMA?



# QUANTO VALE A ÁGUA DO PARANAPANEMA?

4ª Reunião do GT Cobrança  
do CBH-MP



**GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO**

CONSELHO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - CRH  
SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS – SSRH  
DEPARTAMENTO DE ÁGUAS E ENERGIA ELÉTRICA - DAEE



# INTRODUÇÃO

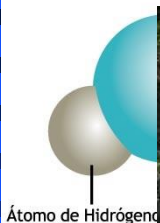
- 💧 A água é essencial à vida, necessária a quase todas as atividades humanas e fator de equilíbrio dos ecossistemas.
- 💧 O homem utiliza a água para sua sobrevivência, no desenvolvimento de atividades econômicas, na geração de energia elétrica e no transporte de produtos, ou ainda, para atividades de lazer.
- 💧 A água é um bem público de uso comum, o que significa que todos têm direito de usá-la.



# O Conceito... ÁGUA!

- **Recurso natural** essencial à **VIDA**, ao desenvolvimento econômico e ao **bem-estar social...**

Molécula de Água



# UTILIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS

Numa bacia hidrográfica todos utilizam água e de diversas formas:

- **SISTEMAS DE SANEAMENTO PÚBLICO**

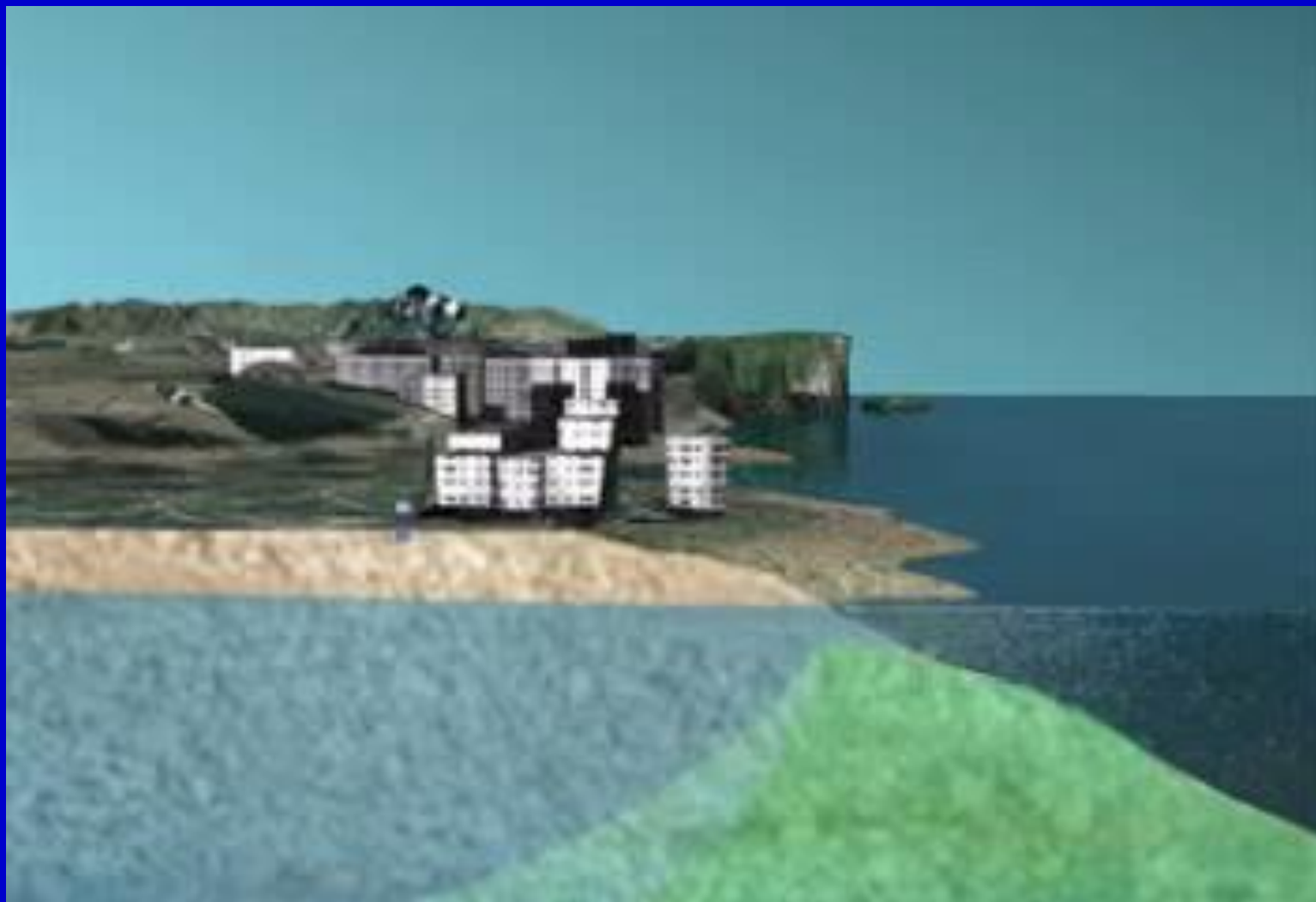


# PROBLEMAS COM A UTILIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

**Os problemas relacionados ao uso da água começam a surgir quando aumentam as captações e os lançamentos de esgotos, comprometendo não só a quantidade disponível mas também a qualidade.**



# PROBLEMAS COM A UTILIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS

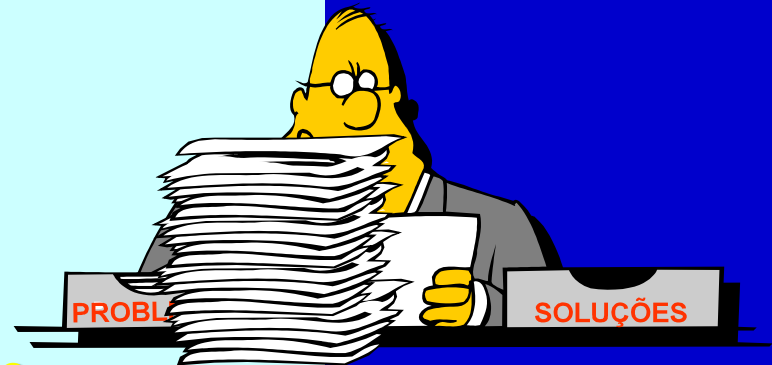





## ■ PROBLEMAS NO ESTADO DE SÃO PAULO

No Estado de São Paulo, os problemas relacionados com as águas são muitos, tais como:


- falta d'água
- inundações
- poluição de rios
- desperdícios
- erosão
- esgotamento e poluição de aquíferos




## SOLUÇÃO



Para reduzir estes conflitos é necessário gerenciar o uso da água. Essa tarefa assemelha-se à gestão de um condomínio de apartamentos, onde o uso da piscina, elevadores, área social etc, demandam trabalhos de organização, manutenção e execução de obras.



Como os condôminos, os usuários da água devem discutir e chegar num consenso geral sobre como a água deve ser melhor utilizada, em quais quantidades e para quais finalidades.

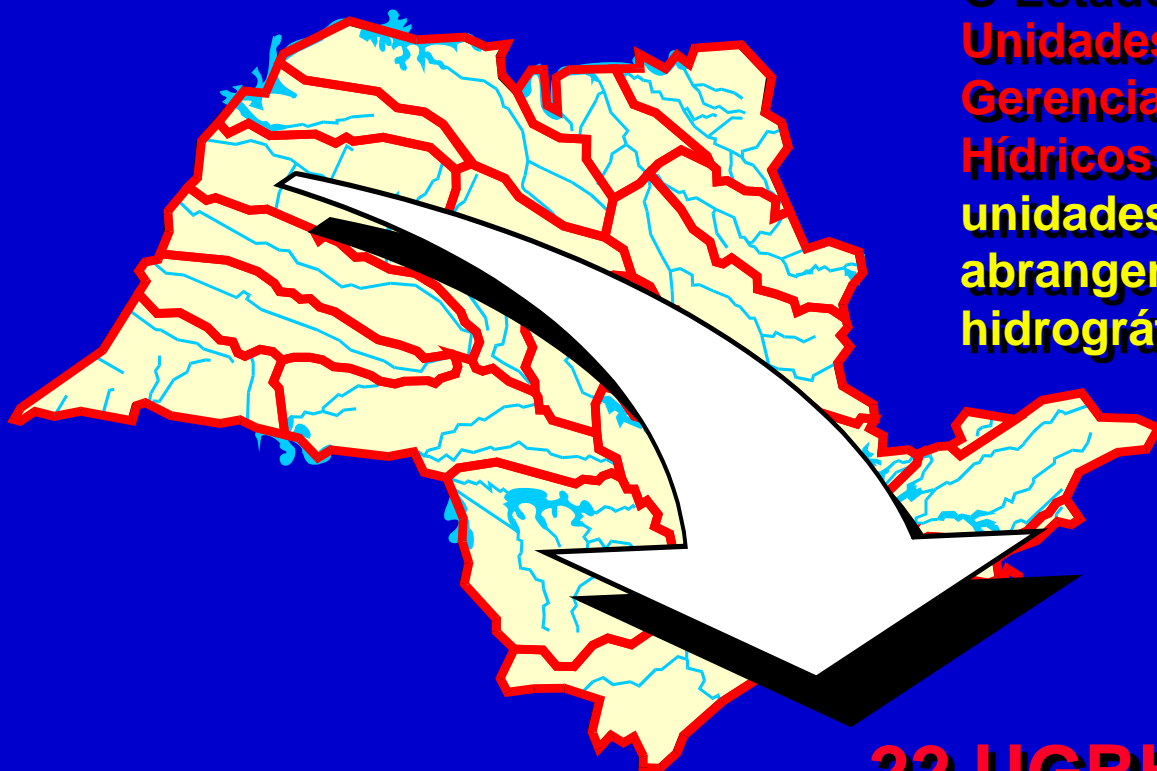


A partir daí, as ações e obras necessárias, tais como as estações de tratamento de esgotos, os reservatórios etc, devem ser discutidas e programadas, tendo em conta a capacidade de obtenção de recursos financeiros para sua efetiva implantação.

# GERENCIAMENTO DOS RECURSOS HÍDRICOS

O Governo do Estado de São Paulo estabeleceu um Sistema Integrado para o Gerenciamento dos Recursos Hídricos (SIGRH) de domínio estadual.

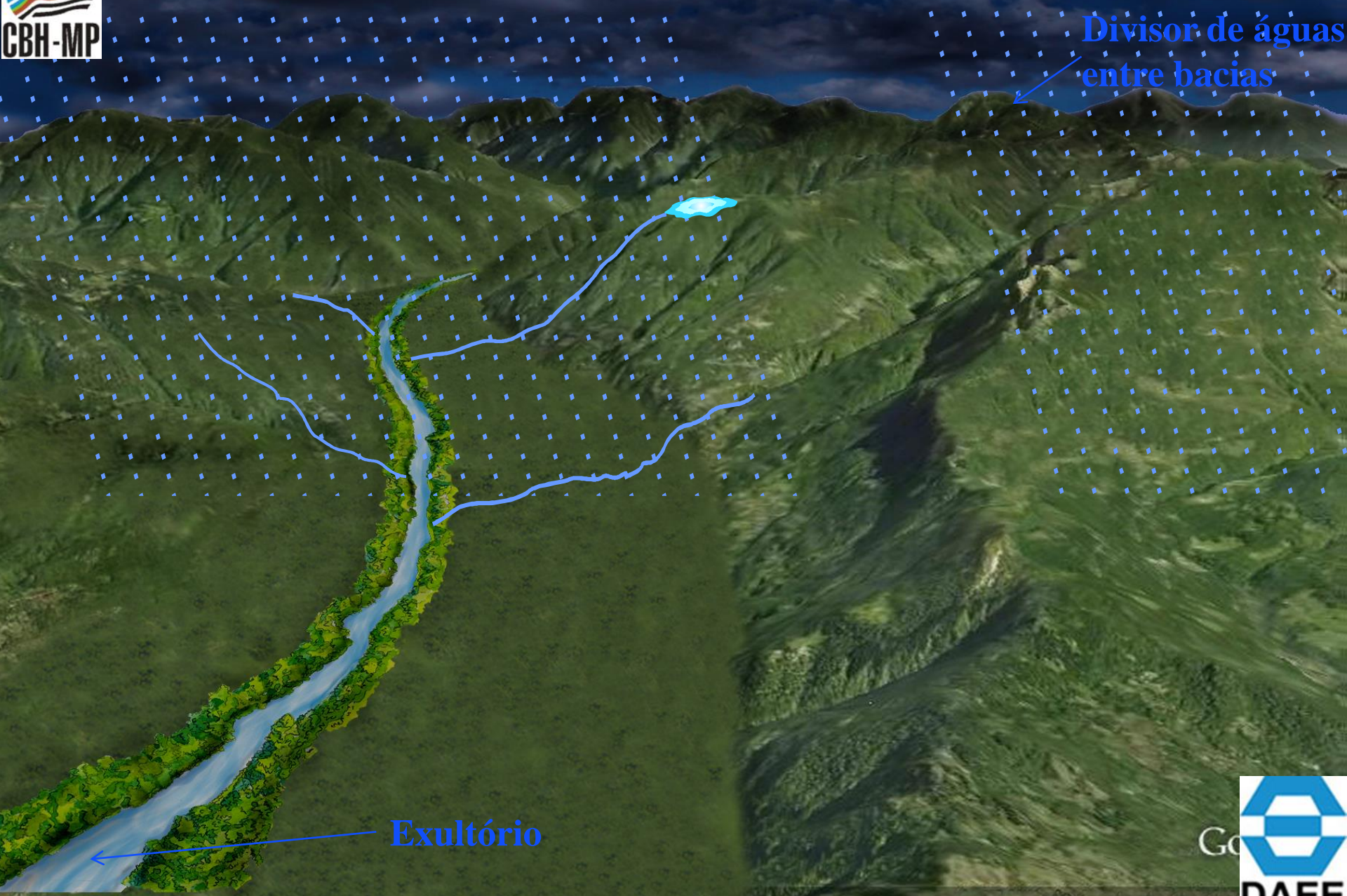
O Estado foi dividido em 22 Unidades Hidrográficas de Gerenciamento de Recursos Hídricos - UGRHs - que são unidades administrativas abrangendo as bacias hidrográficas dos principais rios.



**22 UGRHs**

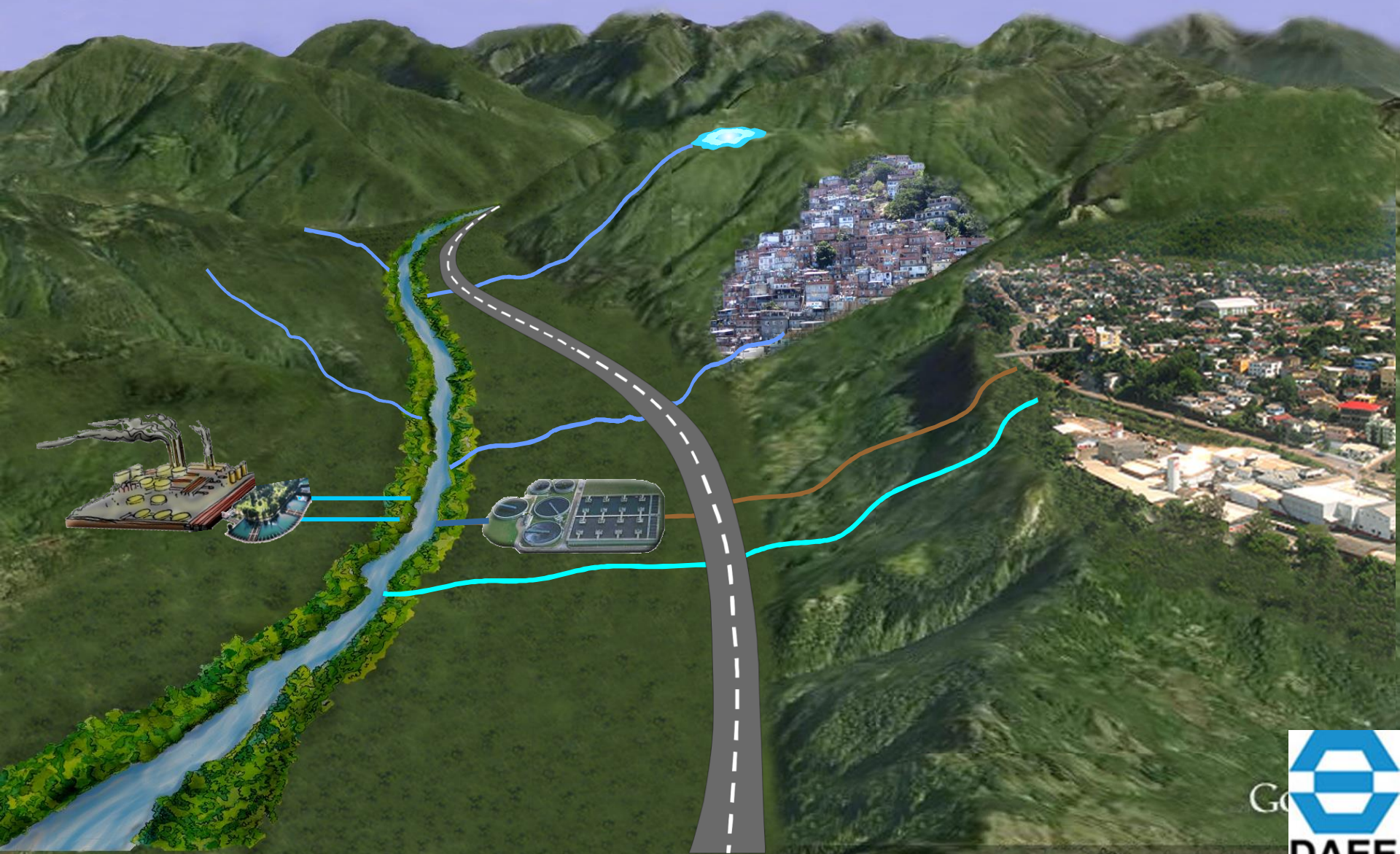


# Bacia hidrográfica e os múltiplos usos da água





# Bacia hidrográfica e os múltiplos usos da água





# Bacia hidrográfica e os múltiplos usos da água



# COMITÊ DE BACIA HIDROGRÁFICA

Em cada uma dessas unidades foi instalado um **Comitê de Bacia Hidrográfica**, entidade formada por representantes da sociedade civil, do Estado e prefeitos de municípios da UGRHI.



Estes representantes são os “condôminos” que irão planejar o que deve ser feito em cada bacia e de onde virão os recursos para executar as obras e outras ações necessárias para melhorar e manter a quantidade e a qualidade dos recursos hídricos.

REPR. SOCIEDADE CIVIL - NÓS  
REPRES. ESTADO  
PREFEITOS

# ■ COMO GERENCIAR O USO DAS ÁGUAS



Para gerenciar o uso dos recursos hídricos do Estado de São Paulo a **lei 7.663/91** prevê quatro instrumentos:



**a outorga de direito de uso**



**as infrações e penalidades**



**o rateio de custo das obras**



**a COBRANÇA pelo uso da água**



# ■ OUTORGA DE DIREITO DE USO DOS RECURSOS HÍDRICOS



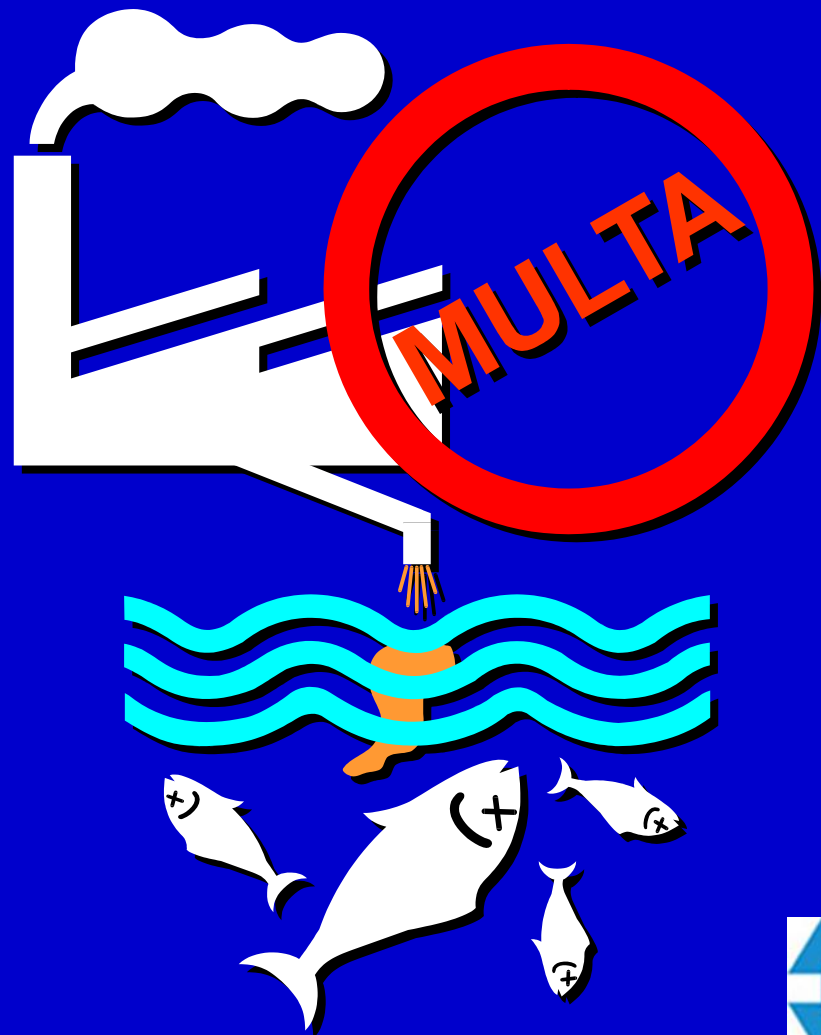
A **OUTORGA** de direito de uso dos recursos hídricos constitui um instrumento de controle, através do qual o Poder Público autoriza alguém a utilizar a água

Cabe ao **DAEE** a emissão das outorgas de direito de uso dos recursos hídricos do domínio do Estado de São Paulo

## ■ **INFRAÇÕES E PENALIDADES**

**INFRAÇÕES e PENALIDADES** correspondem ao exercício do poder de polícia do Poder Público, tendo em vista corrigir situações onde se observa o descumprimento das normas, tais como, exceder os limites de outorga, desrespeitar padrões de lançamentos de efluentes etc

Cabe ao **DAEE** e à **CETESB** a aplicação das sanções aos usuários que infringirem a regulamentação estabelecida





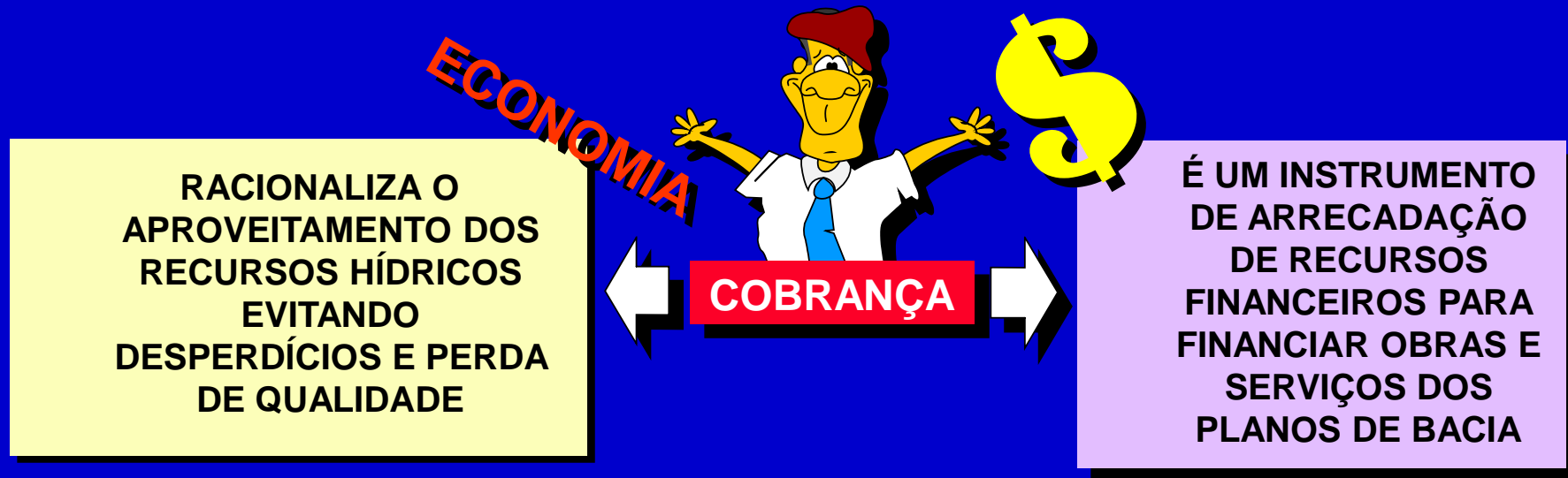
# COBRANÇA PELO USO DOS RECURSOS HÍDRICOS

O recurso hídrico é um bem público, de valor econômico, cuja utilização deve ser cobrada, considerados os aspectos de quantidade, qualidade e as particularidades das bacias hidrográficas

**DAEE  
OU AGÊNCIA DE BACIA**

## ■ O QUE É COBRANÇA

- Por um lado, a **Cobrança** é um instrumento gerencial de controle, que racionaliza o aproveitamento dos recursos hídricos e evita desperdícios e perda de qualidade



- Por outro lado, a **Cobrança** é um instrumento econômico-financeiro de arrecadação de recursos para execução de obras e serviços constantes dos Planos de Bacia, aprovados pelos respectivos Comitês

## ■ OUTROS PAÍSES QUE UTILIZAM A COBRANÇA



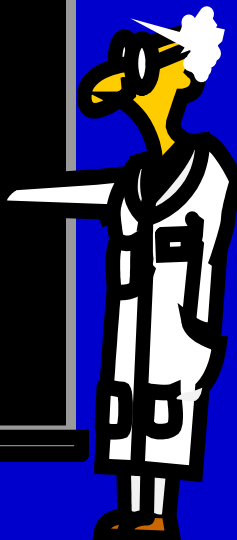
■ A **Cobrança** é um instrumento bastante complexo e que vem sendo utilizado em muitas nações, como: França, Alemanha, Inglaterra, Estados Unidos e Holanda.

Sua implantação nesses países foi gradativa e vem sendo aprimorada continuamente.

■ Na França, por exemplo, o processo já tem mais de 30 anos e continua sendo aperfeiçoado. Seu início se deu com um modelo simples onde, os critérios, usuários e bases de cálculo foram se ampliando à medida em que a população percebia suas vantagens.

## ■ BASES DE CÁLCULO DA COBRANÇA

A cobrança pelo uso das águas do domínio do Estado terá por base:



Captação  
Consumo  
Diluição,  
Transporte e  
Assimilação  
Outros usos

■ **CAPTAÇÃO** - volume d'água captado nos rios, lagos e ou lençol subterrâneo, considerando a disponibilidade e a qualidade hídrica de cada bacia

**CONSUMO** - parte ou o total do volume captado, devendo ser cobrado somente a quantidade de água efetivamente consumida, e que corresponde à diferença entre o que é captado e o que é devolvido aos rios

■ **DILUIÇÃO, TRANSPORTE E/OU ASSIMILAÇÃO DE EFLUENTES** - volume d'água restituído aos rios, considerando a carga de diversos parâmetros orgânicos e físico-químicos dos efluentes.

■ **OUTROS USOS**



# Fase atual da implantação da Cobrança no Médio Paranapanema

Complementa-se a instalação da política, como inicialmente concebida, apenas com a implantação de todos os seus instrumentos.

Atualmente, nos Comitês, finalizam-se Estudos da Cobrança avalia os índices a serem aplicados.

## Caracterização do Médio Paranapanema

