

# **MINUTA DA PROPOSTA EM DISCUSSÃO NO GT PARA CLASSIFICAÇÃO E DIRETRIZES AMBIENTAIS PARA O ENQUADRAMENTO DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS VERSÃO 17.04.06**

**Apoio Técnico à Coordenação do GT  
Drª Dorothy Carmen Pinatti Casarini  
Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345 CEP 05489-900 - São Paulo - SP  
Fone: (011) 3030-6028 Fax: (011) 3030-6124  
e-mail: [dorothyc@cetesb.sp.gov.br](mailto:dorothyc@cetesb.sp.gov.br)**



**SECRETARIA DO  
MEIO AMBIENTE**



# CONTRIBUIÇÕES RECEBIDAS

## CARACTERÍSTICAS HIDROGEOLÓGICAS:

**Prof Chang** - As variáveis hidrogeológicas a serem consideradas são: K (condutividade), S (coef. de armazenamento), h (espessura saturada).

**DAEE/SP** - A variável hidrogeológicas a ser consideradas é: T (transmissividade) e nível d'água.

## VULNERABILIDADE

**DAEE/SP** - Considerar a vulnerabilidade dos aquíferos no capítulo - Diretrizes Ambientais para o enquadramento.

**Conclusão:** A Resolução Conama sobre Classificação de Águas Subterrâneas não deverá considerar as **características hidrogeológicas no capítulo que apresenta o sistema de classes.**

**Esta resolução** deverá considerar as **características hidrogeológicas e a vulnerabilidade no capítulo diretrizes ambientais para o enquadramento** conforme a resolução CNRH 15/2001 - Art. 3º II.

A sugestão, até o momento, é utilizar como características hidrogeológicas a **transmissividade T**, que pode ser transformada em uma vazão e o **nível d'água**, pois são dados mais facilmente obtidos.

CNRH 15/2001 - Art. 3º II - O **ENQUADRAMENTO** dos corpos de água subterrâneos em classes, dar-se-á segundo as características hidrogeológicas dos aquíferos e os seus respectivos usos preponderantes, a serem especificamente definidos.

# **QUESTÕES A SEREM RESPONDIDAS PELOS PARTICIPANTES DO GT PARA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE CLASSES**

- 1- O sistema de classes deverá ser construído com o objetivo de proteção da qualidade natural das águas subterrâneas?**
- 2- O que é qualidade de água subterrânea? Pode-se adotar a hidroquímica natural como referência de qualidade? O conceito "condição de qualidade" se aplica neste caso?**
- 3- O sistema de classes é uma "chave" com entradas fixas. Quais são essas entradas?**
- 4- Para as águas subterrâneas, essas entradas podem ser doce, salobra, salina como na Resolução CONAMA 357/05?**
- 5- O sistema de classes para as água subterrânea deverá ser pelo uso da água?**
- 6 -Quais deverão ser os usos considerados no sistema de classes para as águas subterrâneas ?**  
**Exemplos: Abastecimento humano, dessedentação de animais, recreação, irrigação industrial/processo, industrial/sanitário. Conforme utilizado para Outorga. Ver Lei 9433/97, art 12; Resolução CNRH 5/2000 e Portaria DAEE 717/1996, anexo VII.**
- 7 - Quais deverão ser as classes de qualidade das águas subterrâneas?**
- 8 - Para cada Classe deve haver uma tabela com padrões? Ou uma tabela pode ser utilizada por mais de uma classe como na CONAMA 357? Quais serão as substâncias a serem listadas em cada Classe?**
- 9 - Quais serão os valores máximos permitidos de alteração da qualidade natural?**