

# **DISCUTIR COM GT 17.04.06 FUNDAMENTOS E PROPOSTA PARA CLASSIFICAÇÃO DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS**

**Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental (CETESB)  
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 EM DISCUSSÃO A SEREM RESPONDIDAS PELOS PARTICIPANTES DO GT PARA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE CLASSES**

**1- O sistema de classes deverá ser construído considerando a qualidade natural das águas subterrâneas? Sim.**

**2- Para as águas subterrâneas, essas entradas podem ser doce, salobra, salina como na Resolução CONAMA 357/05? Não, pois não há ecossistemas tão bem definidos que apresentem distinções que justifiquem esta separação para águas subterrâneas. (Constar das tabelas)**

**3- O sistema de classes para as água subterrânea deverá ser pelo uso da água? Sim. Sendo que cada classe poderá estar associada a um uso ou ao conjunto de usos.**

**4- Devemos utilizar o conceito “condição de qualidade”, conforme definido na 357? Em avaliação.**

**5- O sistema de classes deverá considerar várias entradas? Quais são essas entradas? Em avaliação.**

**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 Conama 357 e 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?**