

## PROPOSTA DE CLASSIFICAÇÃO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

CETESB – 18.11.05

Água doce (STD < 3000 mg/L)

Classe Especial

Águas destinadas

- a) à preservação do equilíbrio natural de ecossistemas que são unidades de conservação; ou
- b) águas minerais

Classe 1

Águas doces que

- a) são destinadas para abastecimento público atual e futuro, em função da qualidade (ou após tratamento) e disponibilidade; e
- b) a unidade hidrogeológica de classificação é vulnerável ao risco de poluição direta ou por interconexão hidráulica.

Classe 2

Águas doces, salinas e salobras que,

- a) são destinadas para abastecimento por sistema alternativo atual e futuro, em função da sua qualidade (ou após tratamento) e da sua disponibilidade; e/ou
- b) são destinadas a outros usos que podem resultar em risco de exposição humana ou ecológica, como recreação de contato primário, aquicultura, atividade de pesca e irrigação; e
- c) a unidade hidrogeológica de classificação é vulnerável ao risco de poluição direta ou por interconexão hidráulica.

Classe 3

Águas doces, salinas e salobras que

- a) são atualmente destinadas a usos que não resultem em exposição humana ou ecológica; ou
- b) não possuem potencial de abastecimento público ou alternativo (condutividade hidráulica <  $1 \times 10^{-5}$  cm/s); ou
- c) a unidade hidrogeológica de classificação não é vulnerável ao risco de poluição direta ou por interconexão hidráulica.

Água doce (STD < 3.000 mg/L)

Água salobra (STD > 3000 < 10.000)

Água salina (STD > 10.000)

## CLASSIFICAÇÃO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS <sup>(1)</sup>

CLASSE	CRITÉRIOS					
	USO	INTERCONEXÃO HIDRÁULICA E VULNERABILIDADE	CONDIÇÃO DO AQUÍFERO			
				QUALIDADE		QUANTIDADE (DISPONIBILIDADE)
Especial	Manutenção de ecossistemas relevantes Águas minerais	Vulnerabilidade Natural		natural		natural
1	Abastecimento público atual ou futuro	A unidade hidrogeológica <sup>2</sup> é vulnerável ao risco de poluição direta ou por interconexão hidráulica	<b>OU</b>	<3000 STD e atende potabilidade	<b>E</b>	Alta vazão
2	Abastecimento alternativo atual ou futuro e outros usos com exposição humana ou ecológica	A unidade hidrogeológica é vulnerável ao risco de poluição direta ou por interconexão hidráulica	<b>OU</b>	>3000 <10.000 STD e atende potabilidade	<b>E</b>	Média ou Baixa vazão
3	Usos que não resultem em exposição humana ou ecológica	A unidade hidrogeológica não é vulnerável ao risco de poluição direta ou por interconexão hidráulica	<b>E</b>	>10.000 STD	<b>OU</b>	Baixa vazão

(1) Inicialmente deve-se avaliar, se na unidade hidrogeológica em questão existe uso atual ou potencial das águas subterrâneas e então classificar as águas subterrâneas com base em critérios hidrogeológicos, de vulnerabilidade, de qualidade e de quantidade.

(2) A unidade hidrogeológica representa todo o pacote geológico vertical de interesse para classificação.