

**COG819**  
**REGULAÇÃO E GESTÃO DA ÁGUA**

***I - Introdução***

O Ciclo Hidrológico.

Águas na Superfície Terrestre; Águas Subterrâneas; Águas na Atmosfera.

Água no Mundo.

Água nas Américas.

Água na América do Sul.

Água no Brasil.

Os Usos da Água – Usos consuntivos e não consuntivos

***II – Qualidade da Água: Interações entre os parâmetros físicos, químicos e biológicos:***

*1) Parâmetros físico-químicos da água*

temperatura

pH

condutividade

oxigênio dissolvido

potencial redox

turbidez

DBQ – demanda química de oxigênio

Nutrientes - Íons dissolvidos

*2) Parâmetros biológicos da água*

DBO – demanda bioquímica de oxigênio

Bactérias – coliformes, termotolerantes

Plâncton

*3) A interação entre os parâmetros – Capacidade de Autoregeneração dos corpos d'água*

*4) Padrão de Qualidade Ambiental, Potabilidade e Balneabilidade*

### *III - Aspectos Institucionais da Gestão de Recursos Hídricos*

#### *1) Legislação:*

- a. Código das Águas;
- b. Constituição Federal;
- c. Política Nacional de Recursos Hídricos - Leis Federais 9433 de 1997; 9984/2000;
- d. Regulação de Usos da Água;
- e. Resoluções ANA, CNRH e CONAMA.

#### *2) Acordos Internacionais sobre Água:*

- a. Nações Unidas
- b. Outros.

#### *3) Instrumentos de Gestão da Água:*

- a. Classificação e enquadramento de corpos de água (resolução CONAMA 357/2005);
- b. Inventários e balanços de recursos e necessidades de água;
- c. Planos de recursos hídricos;
- d. Sistema de informações;
- e. Autorizações de uso da água – outorga em rios de domínio da União e dos Estados; inter-relação outorga e licenciamento ambiental; cadastramento de usuários;
- f. Cobrança da água - experiências de cobrança no Brasil e no mundo.

#### *4) Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos-SINGRH – objetivos e atores:*

- a. Conselho Nacional de Recursos Hídricos;
- b. Agência Nacional das Águas;
- c. Conselhos de Recursos Hídricos dos Estados e do Distrito Federal;
- d. Comitês de Bacia Hidrográfica;
- e. Órgãos Gestores Estaduais e do Distrito Federal;
- f. Agências de Bacia.

## *IV - Experiências de Gestão e Conflito das Águas:*

### *1) Nacionais:*

- g. Bacia do rio Tocantins;
- h. Bacia do rio São Francisco;
- i. Bacia do rio do Paraná;
- j. Bacia do rio Paraíba do Sul;
- k. Bacia do rio Piracicaba;
- l. Bacia do rio Doce.

### *2) Transfronteiriças:*

- a. Bacia do rio da Prata;
- b. Bacia do rio Amazonas.

