



Programa de Disciplina

DISCIPLINA	
Código: ENS 5154 Nome: Operação e Manutenção dos Serviços de Abastecimento de Água. Equivalência: ENS1154	Carga Horária: 36 horas/aula
EMENTA: Operação e manutenção dos sistemas de: captação, adução, recalque. Tratamento da água (Processo de coagulação, decantação, filtração e dosagens de produtos químicos), Reservação e distribuição.	

Conteúdo Programático:

1. Levantamento de Informações Básicas
2. Operação e Manutenção de Sistema de Captação de Água Bruta
3. Caixa de Areia e Poço de Sucção
4. Sistema de Recalque
5. Adutora
6. Operação e Manutenção do Sistema de Tratamento de Água
7. Sistemas de Dosagens de Produtos Químicos:
8. Coagulantes
9. Cal
10. Cloro
11. Flúor
12. Processo de Coagulação - Floculação
13. Processo de Decantação
14. Processo de Filtração
15. Laboratório de Análises de Controle
16. Operação e Manutenção do Sistema de Reservação de Água Tratada.

BIBLIOGRAFIA:

- AWWA (1971) Basic Water Treatment Operator's Manual - Manual of Water Supply Practices.
- AGH e Tm (1987) Vade-Mecum du Chef D'Usine de Traitement D'Eau Destinée a la Consommation, Technique et Documentation - Lavoisier, Paris.
- CETESB, (1978) Técnica de Abastecimento de Água, Vol. I e II. São Paulo, ABES.
- Di Bernardo, Luiz (1993). Métodos e Técnicas de Tratamento de Água, Vol. I e II. Rio de Janeiro, ABES.
- Degrémont, (1990) Mémento technique de l'eau. Technique & Documentation - Lavoisier, Paris 9^{ème} éd.
- Desjardins, Raymond (1988) Le traitement des eaux. Edition de l'Ecole Polytechnique de Montréal, Diffusion Lavoisier Paris.
- Fair G. M., Geyer J.C. & Okun D.A. (1968) Treatment Kinetics. IN: Water and Wastewater, New York, Willey cap 22.
- Leme, Francilio Paes (1979), Teoria e Técnicas de Tratamento de Água. São Paulo, CETESB.
- Richter C.A. e de Azevedo Netto, J.M., Tratamento de água - tecnologia atualizada. Ed. Edgard Blücher Ltda. São Paulo.
- Vianna, Marcos Rocha, (1992). Hidráulica Aplicada às Estações de Tratamento de Água, 2^a ed., Instituto de Eng. Aplicada. Belo Horizonte.