



Programa de Disciplina

DISCIPLINA	
Código: ENS 7009 Nome: Qualidade da Água II Equivalência: ENS5153	Carga Horária: 54 horas/aula
EMENTA: Ciclos biogeoquímicos e suas relações com as características químicas, físicas e biológicas das águas naturais e residuárias. Legislação. Técnicas de amostragem e métodos de exames físico-químicos e biológicos das águas naturais e residuárias: oxigênio dissolvido, demanda bioquímica de oxigênio, demanda química de oxigênio, carbono orgânico total, clorofila-a, respirometria de lodos, polissacarídeos, proteínas, serie nitrogenda, fósforo total, surfactantes, cromatografia de íons e elementos traços. Práticas de laboratório.	

Conteúdo Programático:

Características químicas e físicas das águas naturais e residuárias. Técnicas de amostragem e métodos de exames físico-químicos das águas naturais e residuárias. Características biológicas das águas naturais e residuárias. Práticas de laboratório.

BIBLIOGRAFIA:

- Baird, C. (2002). Química Ambiental. 2ª Ed. Bookman Companhia Editora, Porto alegre, RS.
- Braga, B. (2000) Introdução a Engenharia Ambiental.
- Jordão, E.P. e Pessoa, C.A. (1995). Tratamento de Esgotos Domésticos. Ed. CETESB, São Paulo, SP.
- Kegley S.E. & Andrews J. (1998). The Chemistry of Water. Ed. University Science Books.
- Mota, S. (1997) Introdução à Engenharia Ambiental. Ed. ABES, Rio de Janeiro, RJ.
- Sawyer, C.N., McCarty, P.L. e Parkin, G.F. (1995). Química Para Ingeniería Ambiental. Ed. Mac Graw-Hill, New York.
- Uzunian, A. & Birner, E. (2002) Biologia 3. 2ª Edição, Editora HARBRA, São Paulo, SP.
- Von Sperling, M. (1995). Princípios de Tratamento Biológico de Águas Residuárias. Vol. 1: Introdução à Qualidade das Águas e ao Tratamento de Esgotos. Ed. UFMG, Belo Horizonte, MG