



PROGRAMA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA	
Código: ENS 5138 Nome: Introdução a Engenharia Sanitária e Ambiental Equivalência: ENS5135	Carga Horária: 72 horas/aula
EMENTA: Papel da Engenharia Sanitária e Ambiental. Saúde Ambiental. Saneamento ambiental. Importância da ecologia e o papel do homem no meio ambiente. Ecologia, ecossistema, biosfera, ciclos biogeoquímicos. Conservação dos recursos naturais. Poluição da água, ar e solo. Saúde pública. Saneamento básico. Desenvolvimento sustentado e planejamento ambiental. Métodos científicos.	

Conteúdo Programático:

- Apresentação do plano de ensino : objetivos da disciplina, metodologia e avaliação.
- Situação do saneamento básico no Brasil e em Santa Catarina : breve histórico.
- Conceitos básicos para a Eng. Sanitária : ambiente, qualidade de vida e sociedade.
- Fluxo de energia e ciclo da matéria.
- Metodologia de redação de trabalhos e referências bibliográficas.
- Usos múltiplos da água: Gestão dos Recursos Hídricos.
- Saneamento Básico e Saúde Pública.
- Saneamento Básico : diferentes alternativas/diferentes gestões.
- Noções de Saneamento Básico : tratamento de águas de abastecimento, de águas residuárias e efluentes industriais.
- Noções de Saneamento Básico : Resíduos Sólidos/Poluição Atmosférica.
- Saneamento Rural
- Legislação Ambiental: Federal e Estadual.
- Apresentação do trabalho por equipe.
- Avaliação da disciplina.

BIBLIOGRAFIA:

BRANCO, Samuel Murgel e ROCHA, Aristides Almeida. Poluição, Proteção e Usos Múltiplos de Represas. Ed. Edgard Blucher, Cetesb. São Paulo, 1977.

CARVALHO, Benjamin de A. Ecologia Aplicada ao Saneamento Ambiental. ABES. Rio de Janeiro, 1980.

CETESB. Técnica de Abastecimento e Tratamento de Água. 2ª ed.rev. Cetesb. 2 vol., São Paulo, 1976.

DACACH, Nelson Gandur. Saneamento Básico.3ª ed. rev.EDC-Ed. Didática e Científica. Rio de Janeiro, 1990.

DIAS, Genebaldo Freire. Educação Ambiental. Princípios e Práticas. 2ª ed. rev. e ampl.. Editora Gaia. São Paulo, 1993.

GARCEZ, Lucas Nogueira. Elementos de Engenharia Hidráulica e Sanitária. Ed. Edgard Blucher. São Paulo, 1974.

IBAMA. Coletânea da Legislação Federal do Meio Ambiente. Brasília, 1993.

MILARÉ, Edis e BENJAMIN, Antônio Herman V.. Estudo Prévio de Impacto Ambiental. Editora Revista dos Tribunais. São Paulo, 1993.

MOTA, Suetônio. Preservação de Recursos Hídricos. ABES. Rio de Janeiro, 1988.

PHILIPPI JR. Arlindo (org.). Saneamento do Meio. USP. Fundacentro. São Paulo, 1982.