

I IDENTIFICAÇÃO

DISCIPLINA									
Código	Denominação	Créditos				Carga Horária			
		Tot.	Aula	Lab.	Est.	Tot.	Aula	Lab.	Est.
AU1414	Saneamento Urbano	04	03	01	-	60	45	15	-

II – INDICAÇÃO DE PRÉ-REQUISITOS(S)

Não há

III – INDICAÇÃO DE CO-REQUISITO(S)

Não há

IV – OBJETIVO(S)

Transmitir os conceitos fundamentais teóricos e práticos sobre saneamento urbano, capacitando os alunos a dimensionar e projetar sistemas urbanos de saneamento.

V – EMENTA

Sistemas de manejo e controle dos resíduos. Sistemas urbanos de drenagem de águas pluviais: necessidades e funções, elementos constituintes do sistema. Especificações para projeto e dimensionamento dos sistemas.

VI – CONTEÚDO

UND. I – Sistemas de manejo e controle dos resíduos sólidos urbanos:

- 1.1-Introdução.
 - 1.2 - Saúde e Saúde Pública.
 - 1.3-Saneamento básico e saneamento ambiental.
 - 1.4-Origem, produção e classificação de resíduos sólidos urbanos.
 - 1.5-Características físico-químicas do lixo.
 - 1.6-doenças transmitidas por insetos e ratos.
 - 1.7-Atividades relativas à limpeza públicos do lixo e demais resíduos.
 - 1.8-Administração integrada dos resíduos sólidos urbanos. (redução na fonte, minimização na separação, reciclagem, tratamento, disposição final).
 - 1.9-Aterros sanitários (elementos para escolha da área e critérios para dimensionamento)
- UND. II – Sistemas urbanos de drenagem de águas pluviais:
- 2.1-Necessidades e funções dos sistemas de águas das cidades.
 - 2.2-Elementos constituintes de um adequado sistema pluvial urbano (elementos para escolha da área e critérios para dimensionamento)

VII - BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BABBIT, H. Doland J. J. **Abastecimento de água**. Rio de Janeiro: Ed.Blucher.
DADACH, N. G. **Saneamento Básico**. Rio de Janeiro: Ed. Livros Técnicos e Científicos.
HAMMER, M. G. **Sistemas de Abastecimento de Água e Esgoto**. Rio de Janeiro: Ed. Livros Técnicos e Científicos.

VIII – BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

HARDENBERGH, W. A. **Abastecimento e purificação de água**. Rio de Janeiro: SESP.
LEME, Francisco Paes. **Engenharia de saneamento ambiental**. Rio de Janeiro: Ed. Livros Técnicos e Científicos.
SOUZA, Aristóteles Tarcísio. **Impacto ambiental na mudança do ambiente construído – avaliação no sistema de condicionamento ambiental**. Rio de Janeiro: COPPE/UFRJ.
LEME, F. P. **Engenharia do Saneamento Ambiental**. Rio de Janeiro. Livros Técnicos e Científicos Editora. 1982.
PUPPI, Ildefonso C. **Estruturação Sanitária das Cidades**. Cetesb. São Paulo. 1981.
BOTELHO, M. H. C. **Águas de Chuva. Engenharia das Águas Pluviais nas Cidades**. São Paulo. Edgard

Blucher Ltda. 1985.

WILKEN, P. S. **Engenharia de Drenagem Superficial**. São Paulo. BNH/ABES/CETESB. 1987.

CETESB. **Drenagem Urbana: Manual de Projeto**. São Paulo. 1985.

LIMA, L. M. Q. **Tratamento de Lixo**. Editora Hemus Ltda. São Paulo. 1986.

MANDELLI, Suzana M. **Tratamento de Resíduos Sólidos**. Editora da Universidade de Caxias do Sul. 1991.