

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
CENTRO DE TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS E GEOLOGIA APLICADA

N O T A S D E A U L A

SANEAMENTO 1

Jacob Manoel Gayoso Pereira da Silva
ENGENHEIRO CIVIL
Mestre em Hidrologia Aplicada

SUMÁRIO

CAPITULO I

CONCEITUAÇÃO DE SANEAMENTO

1.1	- Saneamento e Saúde.....	04
1.2	- Transmissão de Doenças e Imunidade.....	06
1.3	- Doenças Transmitidas por Excretas.....	07
1.4	- Doenças Transmitidas por Mosquitos.....	10
1.5	- Doenças Transmitidas pelo Gado.....	11
1.6	- Doenças Transmitidas pelo Rato.....	12
1.7	- Outras Doenças.....	13
1.8	- Medidas Preventivas de Caráter Doméstico.....	14
1.9	- Medidas Profiláticas.....	15
1.10	- Esquistossomose.....	17
1.11	- Malária.....	18

CAPITULO II

DOENÇAS RELACIONADAS COM A ÁGUA

2.1	- Introdução.....	20
2.2	- Doenças de Transmissão Hídrica.....	20
2.3	- Doenças de Origem Hídrica.....	22
2.4	- Defeitos Fisiológicos dos Constituintes Químicos da Água.....	22
2.5	- Doenças causadas pôr Iodo, Flúor, Ferro e Chumbo.....	31

CAPITULO III

CARACTERÍSTICAS DA ÁGUA

3.1	- Conceitos Fundamentais.....	33
3.2	- Classificação das Águas Naturais Segundo sua Qualidade.....	37
3.3	- Grau de Poluição das águas Naturais.....	39
3.4	- Qualidade das Águas de Consumo.....	40
3.5	- Exames Sanitários da Água.....	42
3.6	- Exames Físicos da Água.....	47

CAPITULO IV

RESERVATÓRIOS

4.1 - Introdução.....	61
4.2 - Água Necessária no Reservatório de Distribuição.....	61
4.3 - Classificação dos Reservatórios de Distribuição.....	61
4.4 - Volume a ser Armazenado.....	62
4.5 - Comparação entre os tipos de Reservatórios....	62
4.6 - Precauções no Projeto de Reservatórios.....	64
4.7 - Esquema das Canalizações.....	65

CAPITULO V

SISTEMA PÚBLICO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

5.1 - Introdução.....	66
5.2 - Quantidade de Água.....	66
5.3 - Métodos de Avaliação do Crescimento Populacional.....	67
5.4 - Captação.....	68
5.5 - Adução.....	69
5.6 - Projeto.....	73

BIBLIOGRAFIA.....	74
--------------------------	-----------