

DISCIPLINA: Saneamento				CÓDIGO: 9391	
DEPARTAMENTO: Engenharias, Arquitetura e Computação					
I - DADOS DE IDENTIFICAÇÃO					
1. UNIVERSIDADE DE SANTA CRUZ DO SUL					
2. Endereço: Avenida Independência, 2293			3. Cidade: Santa Cruz do Sul		
Carga Horária Total: 60h					
Ano/Período: 2014/2			Carga Horária cursada: 60h		
Laboratório: (x) Não () Sim					
II - EMENTA					
<p>Concepção de sistema de abastecimento de água. Captação de água. Linhas adutoras e órgãos acessórios. Tratamento da água. Reservatórios de distribuição. Redes de distribuição. Ligações prediais. Projeto e dimensionamento de um sistema de distribuição de água. Sistema de esgoto. Concepção de sistemas de esgotos sanitários. Hidráulica das redes de esgoto. Interceptores de esgoto. Sifões invertidos. Estações elevatórias. Estações de tratamento de esgoto. Projeto e dimensionamento de um sistema de esgoto sanitário. Implantação de redes coletoras de esgotos. Abertura, esgotamento e escoramento de valas. Métodos de assentamento de coletores. Reaterro e compactação de valas.</p>					
III - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
1. Sistemas urbanos de abastecimento de água:					
1.1 captação de mananciais superficiais e subterrâneos;					
1.2 dimensionamento, traçado e dispositivos especiais das linhas adutoras de abastecimento;					
1.3 tratamento da água;					
1.4 reservatórios de distribuição;					
1.5 redes ramificadas, malhadas e mistas de distribuição de água;					
1.6 ligações prediais.					
2. Sistema de esgoto:					
2.1 projeto de redes coletoras de esgoto;					
2.2 cálculo de vazões, hidráulica de coletores, velocidade crítica, critérios de dimensionamento;					
2.3 acessórios de redes coletoras;					
2.4 ligações prediais;					
2.5 interceptores de esgoto;					
2.6 sifões invertidos;					
2.7 elevatórias de esgoto sanitário;					
2.8 estações de tratamento de esgoto;					
2.9 abertura, esgotamento e escoramento de valas;					
2.10 métodos de assentamento de coletores;					
2.11 reaterro e compactação de valas.					
IV - REFERÊNCIAS BÁSICAS					
Referência	Localização	Nº Ex.	Tipo Obra	Biblioteca	
DI BERNARDO, Luiz. Métodos e técnicas de tratamento de água. Rio de Janeiro: Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental, 1993. 2 v.	628.162 D544m 1993	8	Livro	Biblioteca Central	
GOMES, Heber Pimentel. Sistemas de abastecimento de água: dimensionamento econômico e operação de redes e elevatórias. 2. ed., rev. e ampl. João Pessoa: Ed. da UFPB, 2004. 242 p.	628.1 G633s 2004-2.ed.	5	Livro	Biblioteca Central	
RICHTER, Carlos A.; AZEVEDO NETTO, José M. de. Tratamento de água: tecnologia atualizada. São Paulo: E. Blücher, 1991. 332 p.	628.162 R535t 1991	3	Livro	Biblioteca Central	

VIANNA, Marcos Rocha. Hidráulica aplicada às estações de tratamento de água. 4. ed. Belo Horizonte: Imprimatur, 2002. 573 p.	628.162 V617h 2002-4.ed.	5	Livro	Biblioteca Central
V - REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES				
Referência	Localização	Nº Ex.	Tipo Obra	Biblioteca
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos : procedimento. Rio de Janeiro: ABNT, 1993. 15 p.	NBR 7229 ABNT 1993	1	Norma	Biblioteca Central
DACACH, Nelson Gandur. Sistemas urbanos de água. 2. ed Rio de Janeiro: LTC, 1979. 490p	628.1 D117s 1979-2.ed.	1	Livro	Biblioteca Central



Nelci Gauciniski
 Nelci Gauciniski
 Secretária-Geral da UNISC

Código de controle do atestado: CC2A.A01E.10AB.4110. Para validar a autenticidade <https://online.unisc.br/validardocumento>