



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
DECANATO DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ASSUNTOS ACADÊMICOS E REGISTRO GERAL
DIVISÃO DE REGISTROS ACADÊMICOS
PROGRAMA ANALÍTICO

DISCIPLINA

CÓDIGO: IT851 CRÉDITOS: 4 (T2-P2)	Projeto de Instalações Prediais III Cada Crédito corresponde a 15h/ aula
---	---

INSTITUTO DE TECNOLOGIA

DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E URBANISMO

OBJETIVO DA DISCIPLINA:

Oferecer ao aluno os conhecimentos necessários para o dimensionamento e o projeto das instalações prediais de esgotos sanitários e águas pluviais.

EMENTA:

Estudo das instalações prediais de esgoto sanitário e águas pluviais e suas interferências nas edificações.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTOS SANITÁRIOS

1.2. Terminologia prescrita pela norma brasileira

1.3. Dados para projeto

1.3.1. Unidades de descarga

1.3.2. Localização dos aparelhos

1.3.3. Ramais de descarga

1.3.4. Ramais de esgoto

1.3.5. Tubos de queda

1.3.6. Subcoletores

1.3.7. Coletor predial

1.3.8. Instalações em nível inferior à via pública

1.3.9. Caixas de gordura

1.3.10. Ventilação

- 1.4. Despejos industriais
 - 1.5. Aparelhos e acessórios
 - 1.5.1. Sifões, ralos e caixas sifonadas com grelha
 - 1.5.2. Caixas fechadas
 - 1.5.3. Caixas de inspeção
 - 1.5.4. Caixas detentoras
 - 1.6. Tecnologia dos materiais para uso em instalações prediais de esgotos sanitários
 - 1.7. Execução da instalação
 - 1.7.1. Assentamento das tubulações
 - 1.7.2. Juntas
 - 1.7.3. Conexões
 - 1.7.4. Assentamento dos aparelhos
 - 1.8. Despejos sanitários em regiões não servidas por redes de esgotos
 - 1.8.1. Fossas sépticas
 - 1.9. O projeto de instalações prediais de esgotos sanitários auxiliado por computador
- 2. INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS**
- 2.1. Dimensionamento das calhas dos telhados
 - 2.2. Dimensionamento dos coletores verticais
 - 2.3. Dimensionamento das redes horizontais
 - 2.4. Dimensionamento dos condutores horizontais para esgotamento horizontal de terraços
 - 2.5. Tecnologia dos materiais para uso em instalações prediais de esgotamento de águas pluviais
 - 2.6. O projeto de instalações prediais de águas pluviais auxiliado por computador

BIBLIOGRAFIA:

CREDER, H. Instalações hidráulicas e sanitárias. Rio de Janeiro: LTC, 1999.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BOTELHO, M.H.C. e RIBEIRO JÚNIOR, G. A. Manual de instalações hidráulicas e sanitárias. Rio de Janeiro: LTC, 1990

TIGRE - TUBOS E CONEXÕES. Manual técnico de instalações hidráulicas. São Paulo: Pini, 1996.

MELO, V.O. e AZEVEDO NETTO, J.M. Instalações prediais hidráulico-sanitárias. São

Paulo: Edgard Blucher, 1997.