



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: IT850 CRÉDITOS: 4 (T2-P2)	Projeto de Instalações Prediais II 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 água fria, água quente, incêndio e gás

EMENTA:

Estudo das instalações prediais de água fria, água quente, incêndio e gás e suas interferências nas edificações

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA

- 1.2. Dados para o projeto
- 1.3. Dimensionamento das tubulações
- 1.4. Penas d'água, caixa piezométrica e hidrômetros
- 1.5. Ligação à rede pública
- 1.6. Recalque de água
- 1.7. Tecnologia dos materiais para uso em instalações prediais de água fria
- 1.8. O projeto de instalações prediais de água fria auxiliado por computador

2. INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA QUENTE

- 2.1. Consumo de água quente
- 2.2. Fundamentos sobre o aquecimento de água
- 2.3. Aquecimento elétrico
- 2.4. Aquecimento à gás

2.5. Aquecimento solar

2.6. Tecnologia dos materiais para uso em instalações prediais de água quente

2.7. O projeto de instalações prediais de água quente auxiliado por computador

3. INSTALAÇÕES PREDIAIS DE INCÊNDIO

3.1. Classificação dos incêndios

3.2. Aplicação de água no combate aos incêndios

3.3. Porta corta-fogo

3.4 O projeto de instalações preventivas de combate aos incêndios auxiliado por computador

4. INSTALAÇÕES PREDIAIS DE GÁS

4.1. Regulamento para instalações prediais de gás de rua no Estado do Rio de Janeiro

4.2. O projeto de instalações prediais de gás auxiliado por computador

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

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

MACINTYRE, A.J. Instalações hidráulicas prediais e industriais. Rio de Janeiro: LTC, 1996.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

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

_____. Instalações hidráulicas prediais feitas para durar. São Paulo: Pró Editores, 1998.

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