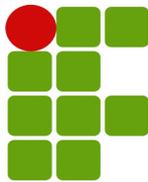




INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CEARÁ
Campus Fortaleza

CAMPUS FORTALEZA - DIRETORIA DE ENSINO
DEPARTAMENTO DA CONSTRUÇÃO CIVIL
01.101 - CURSO TÉCNICO INTEGRADO EM EDIFICAÇÕES
PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD

DISCIPLINA: PROJETO HIDRO-SANITARIO					
Código: 01.101.563					
Carga Horária Total:	80h	CH Teórica:	80h	CH Prática:	-
CH - Prática como Componente Curricular do ensino: -					
Número de Créditos:		4 CREDITOS			
Pré-requisito:					
Co-requisito:					
Semestre: P 5					
Nível: TECNICO INTEGRADO					
EMENTA					
Fundamentos da hidráulica; Instalações prediais de água fria; Instalações prediais de esgoto; Instalações prediais de águas pluviais.					
OBJETIVOS					
Elaborar projetos de Instalações prediais de água fria; Instalações prediais de esgoto; Instalações prediais de águas pluviais.					
PROGRAMA					
1. PRESCRIÇÕES DA NORMA BRASILEIRA DE INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA (NBR 5626). 1.1. Dimensionamentos a) Reservatórios b) Sub-ramal e ramal c) Coluna d) Barrilete e) Recalque / sucção; f) Conjunto moto-bomba. 2. ELABORAÇÃO DE UM PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA FRIA DE UMA EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL UNIFAMILIAR 3. INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO 3.1. Prescrições da norma brasileira de instalações prediais de esgoto sanitário (NBR 8160)					



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CEARÁ
Campus Fortaleza

CAMPUS FORTALEZA - DIRETORIA DE ENSINO
DEPARTAMENTO DA CONSTRUÇÃO CIVIL
01.101 - CURSO TÉCNICO INTEGRADO EM EDIFICAÇÕES
PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD

3.1.1. Terminologia

3.1.2. Dimensionamentos

- a) Ramal de esgoto e tubo de queda
- b) Tubulações de ventilação, sub-coletor de coletor e predial
- c) Fossas sépticas, filtros, sumidouros, valas e outros.

4. INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS

4.1. Terminologia

4.2. Dimensionamentos

- a) Calhas;
- b) Tubulações.

5. ELABORAÇÃO DE UM PROJETO HIDRO-SANITÁRIO PREDIAL EM UMA EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL MULTIFAMILIAR.

METODOLOGIA DE ENSINO

- Aulas expositivas em sala de aula comum
- Elaboração de projeto em sala de desenho com pranchetas e em laboratório de informática com o uso de auto-cad.

RECURSOS

- MATERIAL DIDÁTICO-PEDAGÓGICO: Livros textos adotados nas bibliografias básica e complementar, Sites de fornecedores de materiais, Revistas especializadas.
- RECURSOS AUDIO-VISUAIS: Datashow, computadores, softwares.

AVALIAÇÃO

Os conteúdos serão avaliados, ao longo das etapas, através de provas escritas e diversos trabalhos práticos representando uma modelagem real dos assuntos abordados.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- CREDER, Hélio. Instalações Hidráulicas e Sanitárias. Rio de Janeiro: LTC. 2006.
- MACINTY, Archibald J. Instalações Hidráulicas, Prediais e Industriais. Rio de Janeiro: Guanabara Dois. 2008.
- Manual Técnico de Instalações Hidráulicas e Sanitárias. São Paulo: Pini, 1996.
- MELO, V.O; AZEVEDO NETO, J. M. Instalações Prediais Hidráulico-Sanitárias. São Paulo. Blucher, 2000.



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CEARÁ
Campus Fortaleza

CAMPUS FORTALEZA - DIRETORIA DE ENSINO
DEPARTAMENTO DA CONSTRUÇÃO CIVIL
01.101 - CURSO TÉCNICO INTEGRADO EM EDIFICAÇÕES
PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- NBR – 5626/98: Instalações Prediais de Água Fria
- NBR – 7198/98: Instalações Prediais de Água Quente
- NBR – 13714/96: Instalações Hidráulicas Contra Incêndio
- NB 24 da ABNT: Código de Segurança Contra Incêndio e Pânico do Ceará, Lei nº 10973 de 10 de fevereiro de 1984
- NBR – 8160/99: Sistemas Prediais de Esgoto Sanitário – Projeto e Execução
- NBR – 7198/93: Projeto, Construção e Operação de Sistemas de Tanques Sépticos
- NBR – 10844/89: Instalações Prediais de Águas Pluviais
- NB – 611/98: Instalações Prediais de Águas Pluviais

Coordenador do Curso

(CARIMBO OFICIAL)

Setor Pedagógico

(CARIMBO OFICIAL)