



## PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD

### DISCIPLINA: PROJETO HIDRO-SANITÁRIO II

**Código:** CEDI.055

**Carga Horária:** 60H

**Número de Créditos:** 3.0

**Código pré-requisito:** EDI.017

**Semestre:** S4

**Nível:** Técnico

#### EMENTA

ELABORAR PROJETOS DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS PREDIAIS

#### OBJETIVO

Tornar o discente capaz de elaborar um projeto, acompanhado de memorial justificativo e de cálculo, à partir de um projeto predial arquitetônico já elaborado, de:

- Instalações hidráulicas prediais.
- Instalações sanitárias e de águas pluviais prediais.

#### PROGRAMA

1. CONTINUAÇÃO DAS PRESCRIÇÕES DA NORMA BRASILEIRA DE INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA (NBR 5626) INICIADA NO S7.
  - 1.1. Dimensionamentos
    - a) Sub-ramal e ramal
    - b) Coluna
    - c) Barrilete
  2. ELABORAÇÃO DE UM PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA FRIA DE UM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL UNIFAMILIAR
  3. INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO
    - 3.1. Prescrições da norma brasileira de instalações prediais de esgoto sanitário (NBR 8160)
      - 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. ELABORAÇÃO DE UM PROJETO HIDRO-SANITÁRIO PREDIAL EM UMA EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL MULTIFAMILIAR DE 5 PAVIMENTOS.

#### 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.

#### AVALIAÇÃO

- Provas escritas

- Correção dos projetos

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

- MACINTY, Archibald J. Instalações Hidráulicas, Prediais e Industriais. 3ª Ed. Guanabara Dois.
- CREDER, Hélio. Instalações Hidráulicas e Sanitárias. 5ª Ed. Livros Técnicos e Científicos Editora.
- Manual Técnico de Instalações Hidráulicas e Sanitárias. São Paulo. Editora Pini, 1996.
- MELO, V.O; AZEVEDO NETO, J. M. Instalações Prediais Hidráulico-Sanitárias. São Paulo. Editora Blucher, 2000.

### **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**

\_\_\_\_\_

**Setor Pedagógico**

\_\_\_\_\_