



PLANO DE ENSINO

DADOS DA DISCIPLINA

Nome da Disciplina: Instalações hidro-sanitárias

Curso: Técnico em Edificações

Carga Horária semestral: 64 h

Docente Responsável: Fernando Antonio Casimiro Gambarra

EMENTA

A disciplina possibilita ao estudante a formar um juízo técnico de como fazer e executar um projeto de Instalações hidro-sanitárias: Rede coletora de esgoto; rede de distribuição de água; instalações prediais de água e esgoto.

OBJETIVOS

Compreender, de forma simplificada, as diversas formas de Projetos Hidro-sanitários usados em Engenharia, para que sejam utilizados, esses conhecimentos, na prática da profissão de Técnico em edificações.

Geral

: Compreender, de forma simplificada, como dimensionar, desenhar e executar um projeto de instalações hidro-sanitária de uma obra de engenharia, para que sejam utilizados, esses conhecimentos, na prática da profissão de Técnico em Edificações.

Específicos

Possibilitar aos futuros técnicos resolver situações que até então seriam obscuras aos seus conhecimentos em Instalações hidro-sanitárias



Conteúdo Programático

UNIDADE DIDÁTICA	OBJSTIVOS ESPECÍFICOS
1.0 – Noções iniciais	- Definir instalações hidro-sanitária
1.1 - Fontes de água	- Definir os locais de onde podem ser retirada água
1.2 - Tipos de tubulações e conexões	- Definir os vários tipos de tubulações e conexões
1.3 - Peças usadas	- Definir e explicar as peças usadas
1.4 – Lagoa de Estabilização	- Definir e explicar o local e a função da lagoa de estabilização
1.5 – Poços de visita	- Definir e explicar os poços de visita
1.6 – Caixas de Inspeção e de gordura	- Definir as caixas de inspeção e de gordura
2.0 - Projeto Hidro-Sanitário	- Definir, explicar e desenhar as pranchas de um
2.1	- Um projeto hidro-sanitário
2.2 - Locação	- Desenhar a prancha de locação
2.3 - Planta baixa de água e esgoto	- Desenhar a prancha de planta baixa de água e esgoto
2.4 - Planta dos isométricos	- Desenhar a prancha dos isométricos
2.4 – Planta vertical de Esgoto e água	- Desenhar a prancha dos cortes verticais de água e esgoto
2.5 – Detalhes	- Desenhar a prancha de detalhes (Cx de Inspeção, cx de gordura, fossa e sumidouro)
2.6 - Rede Coletora de Esgoto	- Explicação da execução de rede coletora de Esgoto
2.7 - Rede de distribuição de água	- Explicação da execução da rede de distribuição de água

Metodologia de Ensino

- Uso de quadro negro e explicação oral
- Uso de apostilas
- Visitas em obras e locais que tenham as instalações estudadas

AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM

- Verificação escrita
- Trabalhos individuais
- Seminários



SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO PARA A RECUPERAÇÃO DA APRENDIZAGEM

Realização de aulas com intuito de fazer uma explanação do conteúdo, com as devidas soluções de dúvidas, individuais ou coletivas, de forma que se possa fazer um acompanhamento de perto dos alunos, no tocante a sua completa realização do conhecimento adquirido, através da recuperação daquilo que ficara em dúvida..

BIBLIOGRAFIA

- Hélio Creder – Instalações hidro-sanitárias – Livros Técnicos e científicos Editora Ltda.
- Roberto Chaves - manual do Construtor - Editora Tecnoprint Ltda. - Rio de Janeiro
- Manual do Engenheiro - Editora Globo - vários autores