



DADOS DO COMPONENTE CURRICULAR

Nome: **DESENHO DE ESTRUTURAS**

CURSO: **CURSO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES SUBSEQUENTE AO ENSINO MÉDIO**

PERÍODO: **3º**

CARGA HORÁRIA: **33h**

EMENTA

A disciplina possibilita ao estudante a formar um juízo técnico de como fazer e executar um projeto de Estrutura de concreto: Pranchas de cinta, locação de pilar, locação de fundação; ferragem e forma de pilar, viga, laje e escada.

OBJETIVOS

Compreender, de forma simplificada, os diversos elementos que compõem um projeto Estrutural em Engenharia, para que sejam utilizados, esses conhecimentos, na prática da profissão de Técnico em edificações.

Geral

Compreender, de forma simplificada, os diversos tipos de Desenhos de Estruturas usados em Engenharia, tais como: desenhos de formas e de ferros de escadas; de formas e ferros de vigas, pilares, lajes e cxs d'água; 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 Desenho Estrutural

Conteúdo Programático

UNIDADE DIDÁTICA	OBJETIVOS ESPECÍFICOS
1.0 - Esforços nas Estruturas 1.1 - Tração 1.2 - Compressão 1.3 - Flambagem 1.4 - Torção	<ul style="list-style-type: none"> - Definir os esforços que atuam nas estruturas - Definir e explicar as trações - Definir e explicar as compressões - Definir e explicar a flambagem - Definir e explicar as torções
2.0 - Projeto Estrutural 2.1 - Locação de Fundações e Pilares 2.2 - Forma de cintas 2.3 - Ferragem de cintas 2.4 – Ferragem de Pilares 2.5 – Forma de laje e vigas 2.6 - Ferragem de lajes 2.7 - Ferragem de vigas 2,8 - Forma e ferragem de escadas	<ul style="list-style-type: none"> - Definir e explicar as pranchas componentes de um projeto Estrutural - Desenhar a prancha de fundações e pilares - Desenhar a prancha de forma de cintas - Desenhar a ferragem de cintas - Desenhar a ferragem de pilares - Desenhar a forma de viga e laje - Desenhar a ferragem de laje - Desenhar a ferragem de vigas - Desenhar forma e ferragem de escadas

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

- Alberto Campos Borges - Prática de Pequena de Construções - Editora Edgard Blücher Ltda. - São Paulo
- Roberto Chaves - manual do Construtor - Editora Tecnoprint Ltda. - Rio de Janeiro
- Manual do Engenheiro - Editora Globo - vários autores
- Adelson Moreira da Rocha - Curso de Concreto Armado.