



PLANO DE ENSINO

DADOS DA DISCIPLINA

Nome da Disciplina: Estabilidades das Construções

Curso: Técnico em Edificações

Carga Horária:

33 horas

Docente Responsável: Fernando Antonio Casimiro Gambarra

EMENTA

A disciplina possibilita ao estudante a familiarizar-se com diversos tipos de elementos intrínsecos a estabilidades das construções tais como: Tipos esforços nas estruturas; Tipos de carregamentos; Tipos de apoios; Estudos das Lajes em concreto pré-moldado e maciço; Pilares e Vigas.

OBJETIVOS

Compreender, de forma simplificada, os diversos tipos de Estruturas usados em Engenharia, como também estudar as cargas que nelas chegam, que delas saem e como manter estável, para que sejam utilizados, esses conhecimentos, na prática da profissão de Técnico em edificações.

Geral

Dominar os conhecimentos sobre estruturas de concreto, de forma que possa aplicar na vida prática de modo condizente com as técnicas de engenharia

Específicos

Possibilitar aos futuros técnicos resolver situações que até então seriam obscuras aos seus conhecimentos em estabilidades das construções



Conteúdo Programático

UNIDADE DIDÁTICA

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1.0 Estruturas Usuais

1.1 - Classificação

1.2 - Esforços na estruturas

1.3 - Tipos de apoio

- Definir Estrutura
- Explicar e mostrar os tipos de estruturas existentes
- Definir e calcular os esforços que atuam nas estruturas (axial, cisalhamento, flexão e flambagem)
- Definir e explicar os diversos tipos de apoios usados nas estruturas

2.0- Estruturas de concreto armado

2.1- Elementos estruturais

2.2 - Laje

2,3 - Viga

- Definir estrutura de concreto armado
- Definir os elementos estruturais (laje, viga, pilar)
- Tipos de laje (pré-moldada e maciça), confecção, cura e desforma; cálculo das cargas que nela chegam
- Cálculo das cargas que atuam nas vigas; dimensionamento das vigas isostáticas; confecção; cura e desforma.

Metodologia de Ensino

- Uso de quadro negro e explicação oral
- Uso de apostilas
- Visitas em obras e locais que tenham as estruturas 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 no conhecimento adquirido, através da recuperação daquilo que ficara em dúvida..

BIBLIOGRAFIA

- Eládio Petrucci - Materiais de Construção - Editora Globo - Porto Alegre
- Eládio Petrucci - Concreto de Cimento Portland - Editora Globo - Porto Alegre
- 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
- Folhetos de pré-moldados da Fábrica “Lajes Espuma”
- Adelson Moreira da Rocha - Curso de Concreto Armado.