



Plano de Ensino

ETU087 - ESTRUTURAS III - ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO

Ano: 2018 Semestre: 1

EMENTA

EMENTA DA DISCIPLINA: 1. Introdução ao Concreto Armado: Materiais e Durabilidade. 2. Estudo das Soluções Estruturais para Pisos: Tipos de Soluções Estruturais e Aplicações. 3. Estudo das Vigas: Noções de Dimensionamento e Detalhamento. Aspectos Construtivos. 4. Estudo dos Pilares: Noções de Dimensionamento e Detalhamento. Aspectos Construtivos. 5. Alvenaria Estrutural: Aplicações. Noções de Dimensionamento e Detalhamento. Aspectos Construtivos.

CONTEÚDO

PROGRAMA DA DISCIPLINA: 1. Introdução ao Concreto Armado: Estudo dos Materiais Aço e Concreto. Diagramas TensãoxDeformação. Durabilidade das Estruturas de Concreto. 2. Estudo das Soluções Estruturais para Pisos: Lajes Moldadas no Local e Pré-Moldadas. Lajes Mistas. Noções sobre o Cálculo, Dimensionamento e Detalhamento das Lajes. Estimativa das Deformações em Lajes. Pré-Dimensionamento. Aspectos Construtivos. 3. Estudo das Vigas: Noções sobre o Cálculo, Dimensionamento e Detalhamento das Vigas. Aspectos Construtivos. Pré-Dimensionamento. Noções sobre Dimensionamento de Seções Tipo "T". Patologias em Vigas. 4. Estudo dos Pilares: Noções sobre o Cálculo, Dimensionamento e Detalhamento dos Pilares. Aspectos Construtivos. Pré-Dimensionamento. Patologias em Pilares. 5. Alvenaria Estrutural: Noções sobre o Cálculo, Dimensionamento e Detalhamento. Aplicações. Aspectos Construtivos. Pré-Dimensionamento. Patologias em Alvenaria Estrutural.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR