



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DEPARTAMENTO:

ESTRUTURAS E CONSTRUÇÃO CIVIL

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME	(T - P)
ECC 1043	RACIONALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO	(2-1)

OBJETIVOS - ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de:

Conhecer os materiais, componente e elementos para o sistema construtivo em alvenaria estrutural e estruturas pré-moldadas. Compreender as técnicas, os métodos e os processos para a racionalização e industrialização da tecnologia das edificações. Possuir uma visão geral sobre compatibilização de projetos e sistemas.

PROGRAMA:

TÍTULO E DISCRIMINAÇÃO DAS UNIDADES

UNIDADE 1 - ALVENARIA ESTRUTURAL

- 1.1 - Conceitos básicos de Alvenaria Estrutural
- 1.2 - Classificações dos materiais, componentes e elementos estruturais
- 1.3 - Lançamento e modulação das alvenarias de blocos cerâmico e concreto
- 1.4 - Elementos construtivos: cinta de amarração, verga, contraverga, escadas e sacadas
- 1.5 - Juntas de movimentação na alvenaria estrutural
- 1.6 - Execução de obras em alvenaria estrutural
- 1.7 - Controle de qualidade de obras em alvenaria estrutural

UNIDADE 2 - ESTRUTURAS PRÉ-FABRICADAS

- 2.1 - Fundamentos: introdução
- 2.2 - Produção das Estruturas de Concreto Pré-fabricados
- 2.3 - Projeto das Estruturas de Concreto Pré-fabricados
- 2.4 - Ligações entre Elementos Pré-fabricados

UNIDADE 3 - RACIONALIZAÇÃO E INDUSTRIALIZAÇÃO DAS CONSTRUÇÕES

- 3.1 - Evolução histórica
- 3.2 - Relações entre a racionalização e a industrialização das construções
- 3.3 - Análise das principais soluções tecnológicas para edificações
- 3.4 - Sistemas construtivos racionalizados: lançamento, compatibilização e desempenho
- 3.5 - Sistemas construtivos industrializados: materiais, vantagens e tipos de elementos
- 3.6 - Elementos construtivos racionalizados e industrializados
- 3.7 - Modulação horizontal e vertical: conceitos básicos

(SEGUE)

PROGRAMA: (continuação)

- 3.8 - Planejamento estratégico para a produção e controle da edificação
- 3.9 - Aspectos gerais sobre inovação tecnológica na produção do edifício
- 3.10 - Diretrizes de construtibilidade no projeto

Data: ____/____/____

Coordenador do Curso

Data: ____/____/____

Chefe do Departamento