



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

## PROGRAMA DE DISCIPLINA

DEPARTAMENTO:

**ESTRUTURAS E CONSTRUÇÃO CIVIL**

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME	(T - P)
<b>ECC 1035</b>	<b>SISTEMAS E TECNOLOGIAS 2</b>	<b>(3-1)</b>

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

Conhecer qualitativamente os sistemas estruturais e sistemas construtivos, bem como sua evolução. Analisar qualitativamente o comportamento das estruturas, verificando os esforços aos quais as estruturas são submetidas, possibilitando a criação de composições estruturais. Elaborar modelos em escala reduzida de estruturas de forma a contribuir no entendimento das mesmas.

PROGRAMA:

### TÍTULO E DISCRIMINAÇÃO DAS UNIDADES

UNIDADE 1 - MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO COM APLICAÇÃO ESTRUTURAL: EVOLUÇÃO DO MATERIAL E APLICAÇÕES, POTENCIALIDADES E FRAGILIDADES

- 1.1 - Concreto simples e armado
- 1.2 - Aço
- 1.3 - Madeira
- 1.4 - Pedra
- 1.5 - Alvenaria Estrutural

UNIDADE 2 - USO E ANÁLISE QUALITATIVA DAS ESTRUTURAS

- 2.1 - Arcos
- 2.2 - Cabos
- 2.3 - Treliças planas e espaciais (estruturas triangularizadas)
- 2.4 - Vigas
- 2.5 - Pórticos planos e espaciais
- 2.6 - Estruturas plissadas
- 2.7 - Cascas
- 2.8 - Membranas
- 2.9 - Estruturas fungiformes

UNIDADE 3 - PRÁTICA

- 3.1 - Visita Técnica
- 3.2 - Aproximação com os materiais com função estrutural de forma prática, em laboratório ou canteiro experimental

UNIDADE 4 - DESENVOLVIMENTO DE MODELOS ESTRUTURAIS EM ESCALA REDUZIDA

- 4.1 - Projeto

(SEGUE)

PROGRAMA: (continuação)

4.2 - Execução

4.3 - Registro do processo e apresentação

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Coordenador do Curso

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Chefe do Departamento