



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

## PROGRAMA DE DISCIPLINA

DEPARTAMENTO:

**ESTRUTURAS E CONSTRUÇÃO CIVIL**

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME	(T - P)
<b>ECC 1037</b>	<b>MATERIAIS E PRÁTICAS DE CONSTRUÇÃO</b>	<b>(3-2)</b>

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

Conhecer as propriedades físicas e mecânicas dos materiais e as técnicas construtivas mais usuais de construção contemporânea, suas características, possibilidades e limitações, visando o emprego em obras civis.

PROGRAMA:

### TÍTULO E DISCRIMINAÇÃO DAS UNIDADES

#### UNIDADE 1 - MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL

- 1.1 - Introdução
- 1.2 - Classificação dos materiais
- 1.3 - Aplicação em obras civis
- 1.4 - Normas Técnicas

#### UNIDADE 2 - CONCRETO E AGLOMERANTES

- 2.1 - Agregados para concretos
- 2.2 - Aglomerantes minerais (aéreos e hidráulicos)
- 2.3 - Argamassas
- 2.4 - Estruturas de concreto
- 2.5 - Propriedades do concreto
- 2.6 - Aditivos e adições minerais
- 2.7 - Propriedades do concreto endurecido
- 2.8 - Durabilidade do concreto
- 2.9 - Corrosão de armaduras
- 2.10 - Noções de dosagem e produção de concretos
- 2.11 - Noções de controle tecnológico do concreto
- 2.12 - Tipos de concreto e suas aplicações

#### UNIDADE 3 - MATERIAIS CERÂMICOS E PÉTREOS

- 3.1 - Introdução
- 3.2 - Processamento de cerâmicos
- 3.3 - Vidros: tipos, propriedades, técnicas de fabricação
- 3.4 - Argilas: tipos, propriedades, técnicas de fabricação
- 3.5 - Refratários: tipos, propriedades, técnicas de fabricação
- 3.6 - Revestimentos pétreos: tipos, função, potencialidades e limitações

PROGRAMA: (continuação)

UNIDADE 4 - MADEIRAS E GESSO

- 4.1 - Propriedades mecânicas e físicas
- 4.2 - Características técnicas
- 4.3 - Vantagens e desvantagens
- 4.4 - Tipos, classificações e aplicações

UNIDADE 5 - TINTAS, VERNIZES E IMPERMEABILIZANTES

- 5.1 - Propriedades mecânicas e físicas
- 5.2 - Especificações técnicas
- 5.3 - Tipos, classificações e aplicações

UNIDADE 6 - DEMAIS MATERIAIS E COMPONENTES CONSTRUTIVOS

- 6.1 - Esquadrias: tipos, classificações e aplicações
- 6.2 - Plásticos: tipos, classificações e aplicações

UNIDADE 7 - EXECUÇÃO NO CANTEIRO DE OBRAS

- 7.1 - Fundações e pisos
- 7.2 - Vedações verticais
- 7.3 - Coberturas
- 7.4 - Estruturas
- 7.5 - Infraestruturas

UNIDADE 8 - REFLEXÃO

- 8.1 - Visitas técnicas a obras de arquitetura, urbanismo e paisagismo
- 8.2 - Análise e crítica

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

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

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

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