



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

## PROGRAMA DE DISCIPLINA

DEPARTAMENTO:

**EXPRESSÃO GRÁFICA**

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME	(T - P)
<b>EPG 1032</b>	<b>DESENHO TÉCNICO 1</b>	<b>(1-2)</b>

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

Perceber, expressar e comunicar por meio de diferentes técnicas de representação gráfica de elementos na escala da arquitetura, do urbanismo e do paisagismo, com o auxílio de instrumentos mecânicos e nos preceitos de recomendação das normas técnicas.

PROGRAMA:

### TÍTULO E DISCRIMINAÇÃO DAS UNIDADES

#### UNIDADE 1 - INSTRUMENTOS E MATERIAIS DE DESENHO TÉCNICO

- 1.1 - Materiais de desenho: mesa de desenho e régua paralela, escalímetro, esquadros, gabaritos, lapiseiras e canetas nanquim
- 1.2 - Utilização e manuseio

#### UNIDADE 2 - REPRESENTAÇÃO DO DESENHO TÉCNICO

- 2.1 - Normas técnicas segundo a ABNT de representação de projetos de Arquitetura, Urbanismo e Paisagismo
- 2.2 - Pranchas: formato, margem, selo e dobradura
- 2.3 - Convenções para letras/números
- 2.4 - Tipologias, espessuras e hierarquização de linhas e tracejados
- 2.5 - Hachura dos elementos técnico-construtivos
- 2.6 - Escalas de desenho
- 2.7 - Cotas e dimensionamento
- 2.8 - Simbologias e convenções

#### UNIDADE 3 - DESENHO DE CONVENÇÃO

- 3.1 - Sistema de projeções ortográficas
  - 3.1.1 - Vistas superiores, laterais e frontais
- 3.2 - Leitura, interpretação e análise de projetos de Arquitetura, Urbanismo e Paisagismo
- 3.3 - Desenhos técnicos em arquitetura, urbanismo e paisagismo
  - 3.3.1 - Planta de situação
  - 3.3.2 - Planta de localização e planta de cobertura
  - 3.3.3 - Planta baixa
  - 3.3.4 - Cortes longitudinal e transversal
  - 3.3.5 - Perfis, elevações e fachadas

PROGRAMA: (continuação)

UNIDADE 4 - DETALHAMENTOS

- 4.1 - Circulação vertical - rampas e escadas: cálculo, dimensionamento e representação
- 4.2 - Cobertura e telhado: tipologias, nomenclaturas, dimensionamento e representação
- 4.3 - Esquadrias: tipologias, sistemas de abertura e representação

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

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

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

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