



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DEPARTAMENTO:

EXPRESSÃO GRÁFICA

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME	(T-P)
EPG1020	NOÇÕES DE DESENHO TÉCNICO	(1-2)

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

Conhecer os princípios teóricos do desenho técnico, bem como iniciar-se nas técnicas de desenho.

PROGRAMA:

TÍTULO E DISCRIMINAÇÃO DAS UNIDADES

UNIDADE 1 - GEOMETRIA PLANA E DESENHO GEOMÉTRICO

- 1.1 - Elementos fundamentais da geometria - notação.
 - 1.1.1 - Ponto.
 - 1.1.2 - Reta.
 - 1.1.3 - Plano.
- 1.2 - Ângulos.
 - 1.2.1 - Conceito.
 - 1.2.2 - Medida.
 - 1.2.3 - Nomenclatura.
- 1.3 - Curvas.
- 1.4 - Figuras planas.
 - 1.4.1 - Construção.
 - 1.4.2 - Equivalência de Áreas.
- 1.5 - Tangência e concordância.

UNIDADE 2 - ESCALAS

- 2.1 - Conceitos.
 - 2.1.1 - Escala.
 - 2.1.2 - Escala Natural.
 - 2.1.3 - Escala de Ampliação.
 - 2.1.4 - Escala de Redução.
 - 2.1.5 - Escala de Transferência.
- 2.2 - Aplicações.

UNIDADE 3 - NORMAS TÉCNICAS PARA APRESENTAÇÃO DE PROJETOS

- 3.1 - Letras, algarismos e linhas.
 - 3.1.1 - Execução de caracteres para escrita em desenho técnico.
 - 3.1.2 - Aplicação de linhas em desenhos - Tipos de linhas - Largura das linhas.

PROGRAMA: (continuação)

- 3.2 - Folhas e Formatos.
 - 3.2.1 - Folha de desenho - leiaute e dimensões.
 - 3.2.2 - Apresentação da folha para desenho técnico.
 - 3.2.3 - Dobramento de cópias.

UNIDADE 4 - DESENHO TOPOGRÁFICO - PLANIMETRIA

- 4.1 - Desenho de poligonais.
- 4.2 - Desenho de Curvas de Nível.
- 4.3 - Símbolos e Representações Convencionais.

UNIDADE 5 - DESENHO PROJETIVO

- 5.1 - Introdução ao desenho projetivo.
 - 5.1.1 - Teoria elementar do desenho projetivo.
- 5.2 - Desenho em projeção ortogonal comum no 1º diedro.
 - 5.2.1 - Escolha das vistas.
 - 5.2.2 - Convenções e técnicas de traçado.
 - 5.2.3 - Grau de primazia das linhas.
- 5.3 - Desenho em perspectiva.
 - 5.3.1 - Noções básicas sobre perspectivas.
 - 5.3.2 - Perspectiva axonométrica isométrica.
- 5.4 - Vistas seccionais.
 - 5.4.1 - Objetivo.
 - 5.4.2 - Elementos.
 - 5.4.3 - Representação Convencional.
 - 5.4.4 - Tipos de corte, cortes e seções.
- 5.5 - Cotagem.
 - 5.5.1 - Elementos fundamentais.
 - 5.5.2 - Tipos, sistemas e regras básicas de cotagem.

UNIDADE 6 - DESENHO ARQUITETÔNICO

- 6.1 - Fundamentos do desenho arquitetônico.
- 6.2 - Aplicações.

Data: ____/____/____

Data: ____/____/____

Coordenador do Curso

Chefe do Departamento