



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DEPARTAMENTO:

EXPRESSÃO GRÁFICA

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME	(T-P)
EPG1022	DESENHO TÉCNICO MECÂNICO I	(1-2)

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

Utilizar o desenho como linguagem técnica de comunicação, através de instrumentos e desenho à mão livre.

PROGRAMA:

TÍTULO E DISCRIMINAÇÃO DAS UNIDADES

UNIDADE 1 - DESENHO EM PROJEÇÃO ORTOGONAL COMUM NO PRIMEIRO DIEDRO

- 1.1 - Escolha das Vistas.
- 1.2 - Aplicação de linhas - Grau de primazia das linhas (NBR 8403).
- 1.3 - Convenções e técnicas de traçado.
- 1.4 - Desenho em Projeção Ortogonal comum por três vistas principais.
 - 1.4.1 - Peças contendo linhas isométricas.
 - 1.4.2 - Peças contendo linhas isométricas e não isométricas.
 - 1.4.3 - Peças contendo curvas.
 - 1.4.4 - Peças contendo curvas e planos inclinados.
- 1.5 - Vistas omitidas: desenho em projeção ortogonal comum na terceira vista de uma peça representada pelas suas duas outras vistas.

UNIDADE 2 - DESENHO EM PERSPECTIVA PARALELA

- 2.1 - Perspectiva axonométrica - isométrica.
 - 2.1.1 - Peças simples.
 - 2.1.2 - Peças contendo planos inclinados.
 - 2.1.3 - Peças contendo curvas.
- 2.2 - Perspectiva cavaleira a 45°..
 - 2.2.1 - Peças simples.
 - 2.2.2 - Peças contendo planos inclinados.
 - 2.2.3 - Peças contendo curvas.

UNIDADE 3 - VISTAS SECIONAIS

- 3.1 - Conceituação e objetivos.
- 3.2 - Cortes.
 - 3.2.1 - Mecanismos e Elementos.
 - 3.2.2 - Representação Formal - Hachuras (NBR 12298).
 - 3.2.3 - Tipos de corte.

PROGRAMA: (continuação)

- 3.2.3 - Comissão do corte.
- 3.3 - Secções.
 - 3.3.1 - Seção traçada sobre a vista.
 - 3.3.2 - Seção traçada fora da vista.
- 3.4 - Conjuntos em corte.

UNIDADE 4 - PROJEÇÃO COM ROTAÇÃO

- 4.1 - Introdução.
- 4.2 - Rotação de elemento.
- 4.3 - Rotação de Parte.

UNIDADE 5 - VISTAS AUXILIARES

- 5.1 - Introdução.
- 5.2 - Execução de vistas auxiliares segundo NBR 10067.

Data: ____/____/____

Coordenador do Curso

Data: ____/____/____

Chefe do Departamento