



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DEPARTAMENTO:

EXPRESSÃO GRÁFICA

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME	(T - P)
EPG 1028	GEOMETRIA DESCRITIVA 1	(1-1)

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

Reconhecer os conteúdos fundamentais do desenho projetivo e resolver de maneira racional, crítica, reflexiva e criativa os problemas apresentados em três dimensões em um espaço bidimensional.

PROGRAMA:

TÍTULO E DISCRIMINAÇÃO DAS UNIDADES

UNIDADE 1 - INTRODUÇÃO

1.1 - Método de Monge

UNIDADE 2 - ELEMENTOS FUNDAMENTAIS DA GEOMETRIA DESCRITIVA

2.1 - Estudo do ponto

2.1.1 - Projeções do ponto

2.1.2 - Posições do ponto

2.1.3 - Simetria do ponto

2.2 - Estudo da reta

2.2.1 - Tipos de reta

2.2.2 - Traços da reta

2.2.3 - Pertinência ponto e reta

2.2.4 - Posições relativas entre retas

2.3 - Estudo do plano

2.3.1 - Tipos de plano

2.3.2 - Traços do plano

2.3.3 - Pertinência reta e plano

2.3.4 - Pertinência ponto e plano

2.3.5 - Elementos que definem o plano

UNIDADE 3 - INTERSEÇÕES E POSIÇÕES RELATIVAS DE RETAS E PLANOS

3.1 - Interseção de planos

3.2 - Interseção de retas e planos

3.3 - Paralelismo de retas e planos

3.4 - Perpendicularismo de retas e planos

PROGRAMA: (continuação)

UNIDADE 4 - COMPREENSÃO TRIDIMENSIONAL DOS ELEMENTOS FUNDAMENTAIS DA GEOMETRIA DESCRITIVA

- 4.1 - Utilização de sistema tridimensional para inserção dos elementos fundamentais
- 4.2 - Representação bidimensional do ponto, da reta e dos planos a partir do sistema tridimensional

Data: ___/___/___

Data: ___/___/___

Coordenador do Curso

Chefe do Departamento