

DISCIPLINA: Desenho Técnico

I - EMENTA

Desenho como forma de Linguagem, Material Básico e sua Utilização, Caligrafia Técnica; Normalização (Pontos principais das Normas Brasileiras). Formatos de Papel, Tipos de Linhas, Construções Geométricas, Escalas Normalizadas, Cotas; Perspectivas, Sistemas de Projeções, Perspectiva Isométrica, Perspectiva Cavaleira; Elementos da Teoria das Projeções, Projeção de Pontos e Retas e suas representações, Utilização na Representação de Sólidos; Projeções de Elementos Sólidos, Representação de Peças Prismáticas, Representação de Peças Cilíndricas. Representação de peças em corte.

II - OBJETIVOS GERAIS

Desenvolver no aluno a linguagem do Desenho através dos sistemas de Projeção em obediências às Normas Brasileiras.

III - OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Dar ao aluno conhecimentos dos elementos de Projeção, Perspectiva e Representação dos Sólidos através de suas projeções.

IV - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Teoria

Desenho como forma de Linguagem;

. Material Básico e sua Utilização;

. Caligrafia Técnica;

Normalização (Pontos principais das Normas Brasileiras)

. Formatos de Papel;

. Tipos de Linhas;

. Construções Geométricas;

. Escalas Normalizadas;



- . Cotas;
- Perspectivas;
- . Sistemas de Projeções;
- . Perspectiva Isométrica;
- . Perspectiva Cavaleira;
- Elementos da Teoria das Projeções;
- . Projeção de Pontos e Retas e suas representações;
- . Utilização na Representação de Sólidos;
- Projeções de Elementos Sólidos;
- . Representação de Peças Prismáticas;
- . Representação de Peças Cilíndricas.
- . Representação de Peças em Corte: corte total e corte em desvio.

V - ESTRATÉGIA DE TRABALHO

Aulas teóricas com desenvolvimento dos tópicos do Programa;
Aulas Práticas com a realização de Exercícios e Trabalhos Práticos.
Monitores para controle e devolução de trabalhos práticos.

VI - AVALIAÇÃO

Duas provas bimestrais.
Nota Complementar de zero a dez, em função das listas de exercícios entregues.

VII – BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica

FRENCH, T. E. Desenho técnico e tecnologia gráfica. Porto Alegre: Globo, 1995.

Bibliografia Complementar

BEAL, M. E. ; BURCHARD, B. Desvendando o AutoCad 14. Rio de Janeiro: Campus, 1998.

MONTENEGRO, G. A. Geometria descritiva. São Paulo: Edgard Blücher, 2004.

SANTILLI JUNIOR, L. Desenho técnico. São Paulo: Tetra, [2004].

