

DISCIPLINA: EGR - 5603 - DESENHO TÉCNICO P/ ENG. DE MATERIAIS

Nº HORAS/AULA SEMANAIS: 04

TOTAL DE HORAS: 72

PLANO DE ENSINO

EMENTA:

Normas Técnicas, Noções de técnicas de traçado a mão livre, Sistemas de representação: Perspectiva e Projeções Ortogonais, Cotagem, Noções de corte.

OBJETIVO GERAL

Capacitar os acadêmicos a interpretar e representar desenhos técnicos de acordo com as normas técnicas vigentes. As técnicas de representação a mão livre e através do computador serão utilizadas no desenvolvimento do conteúdo programático.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO E CRONOGRAMA

| UNID. | CONTEÚDO PROGRAMÁTICO | Horas/aula |
|-------|--|------------|
| I | Normas para Desenho Técnico – ABNT/DIN. | 04 |
| | Formatos e dobramento de folhas | |
| | Letras e algarismos | |
| | Legendas | |
| | Linhas convencionais | |
| II | Técnicas de Traçado á mão-Livre | 06 |
| | Traços retos | |
| | Traços Curvos | |
| | Traços mistos | |
| III | Sistemas de Representação em Desenho Técnico | |
| III-1 | Representação em perspectiva | 06 |
| | Axonometria oblíqua (Perspectiva Cavaleira) | 06 |
| | Axonometria ortogonal (isométrica) | 06 |
| III.2 | Representação através das projeções ortogonais no 1 Diedro | 10 |
| | PROVA I | 02 |

| | | |
|-----------|--|-----------|
| IV | Vistas Omitidas | 10 |
| | PROVA II | 02 |
| V | Introdução ao CAD - Comandos básicos de construção e edição de desenhos em 2D com auxílio de computador - Teoria e prática. | |
| VI | Cotagem em Desenho Técnico | 10 |
| VI.1 | Esboço cotado | |
| VI | Cortes | 12 |
| VII.1 | Tipos de Cortes: Total, meio-corte, parcial, seções e rupturas | |
| | PROVA III | 02 |
| | Total | 72 |

3. METODOLOGIA

Aulas expositivas com abordagem de representação manual e aulas práticas com abordagem de representação através da técnica computacional

4. AVALIAÇÃO

A avaliação será feita através de:

a) Testes, cujo cronograma e conteúdo abrangido será abaixo especificado, os testes representarão 70% da avaliação:

b) Trabalhos, em classe e extra-classe que serão recolhidos e corrigidos em conjunto com os testes e representarão 30% da avaliação.

• 5. CRONOGRAMA DE AVALIAÇÃO

| TIPO | CONTEÚDO | DATA PROVÁVEL |
|---------------|------------------|---------------|
| Prova parcial | Unidades I a III | |
| Prova parcial | Unidades I a IV | |
| Prova parcial | Unidades I a VI | |

OBSERVAÇÕES:

01 - O aluno deverá ter média superior ou igual a 6 (seis) pontos, com frequência de, no mínimo 75% das aulas programadas.

02 – Provas de recuperação ficarão a critério do professor.

BIBLIOGRAFIA:

BACHMANN e FORBERG. **Desenho Técnico**. Ao Livro Técnico. Rio de Janeiro, 1976.

BORNANCINI, José Carlos M., et alii. **Desenho Técnico Básico**- Vol.I e II. Ed. Sulina.

- FRENCH, thomas, et al. **Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica**. Ed. Globo. Porto Alegre, 1985.

HOELSCHER, R.P. et al. **Expressão Gráfica e Desenho Técnico**, e científicos. Editora SA. Rio de Janeiro, 1978.

PROVENZA, Francisco. **Desenhista de Máquinas**. Publicações Prótec, São Paulo, 1973.

SCHNEIDER, W. **Desenho Técnico**. Ao Livro Técnico. Rio de Janeiro, 1976

- SPECK, Henderson Jose, et alii. **Manual Básico de Desenho Técnico**. 1ª ed. Editora da UFSC.Fpolis, 1997.

SOUZA, Antônio Carlos, at al. **AutoCAD R14: guia prático para desenho em 2D**. Ed. da UFSC. Florianópolis, 1998.

MATERIAL:

Lapiseira 0,5 (HB, 2B), Borracha macia, bloco de papel A4 e A3 branco, com margem, pasta para arquivo.