



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE ENGENHARIA MECÂNICA
CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA

17. 87
RW
Secretaria
Gen.

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: Desenho Técnico

CÓDIGO:

UNIDADE ACADÊMICA: FEMEC

PERÍODO/SÉRIE: 1º

**CH TOTAL
TEÓRICA:**

**CH TOTAL
PRÁTICA:**

CH TOTAL:

OBRIGATÓRIA: (X) **OPTATIVA:** ()

45

0

45

PRÉ-REQUISITOS:

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

Capacitar o aluno para utilizar as convenções de representação e fundamentos do desenho projetivo para interpretar e executar desenhos técnicos, à mão livre e/ou instrumentado.

EMENTA

Construções geométricas fundamentais: retas paralelas e perpendiculares; bissetriz; divisão de segmentos e concordância. Noções de Geometria Descritiva. Folhas normalizadas para desenho técnico; formatos; legenda e dobramento. Escalas. Desenho Projetivo: representação de objetos no 1º e 3º diedros. Perspectivas: isométrica e cavaleira.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

1. Construções geométricas fundamentais
 - 1.1. Retas, segmentos perpendiculares e mediatriz
 - 1.2. Retas paralelas
 - 1.3. Ângulos; bissetriz; soma e subtração; transporte de ângulos
 - 1.4. Divisão proporcional de segmentos

- 1.5. Concordância entre linhas
- 2. Noções de geometria descritiva
 - 2.1. Estudo do ponto
 - 2.2. Estudo da reta
 - 2.3. Estudo do plano
- 3. Desenho projetivo
 - 3.1. Formato das folhas para desenho. Legenda, Dobra do papel
 - 3.2. Caligrafia técnica
 - 3.3. Escalas
 - 3.4. Representação de objetos
 - 3.4.1. Projeções no 1º e 3º diedros
 - 3.4.2. Vistas rebatidas
 - 3.4.3. Vistas auxiliares
 - 3.4.4. Objetos simétricos
- 4. Perspectiva
 - 4.1. Isométrica
 - 4.2. Cavaleira

BIBLIOGRAFIA

Pelas características da disciplina, todas as bibliografias listadas são fundamentais para o estudo do desenho geométrico e dos fundamentos do desenho projetivo.

Bibliografia Básica:

- MARMO, C. Jr., 1971, "Curso de Desenho", Ed. Moderna, Vols. I, II e VII, São Paulo, Brasil.
- ACCETTI Jr., A. et al., 2000, "Desenho Técnico para Engenheiros", Editora UFU, 3ª Ed., Uberlândia, Brasil.
- BORGENSON, J. e LEAKE, J., "Manual de Desenho Técnico para Engenharia: Desenho, Modelagem e Visualização", Ed. LTC, Rio de Janeiro, 2010.
- BORNANCINI, J. C. et al., "Desenho Técnico Básico", Editora Salina, Vols. I e II, 2ª Ed., Brasil.

Bibliografia Complementar:

- FERLINI, P.B., "Normas para Desenho Técnico", Ed. Globo.
- FRENCH, T. E., "Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica", Ed. Globo, Rio de Janeiro.
- MANFÉ, G., POZZA, R., SCARATO, G., "Desenho Técnico Mecânico", Vol. 1, 2 e 3, Ed. e Livraria Hemus 1977.
- Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT): NBR 10582/ Dez 1988, NBR 13142/ Maio 1994, NBR 10068/ Março 1994, NBR 12298/ Abril 1995, NBR 10067/ Maio 1995, NBR 10126/ Novembro 1987, NBR 8196/ Outubro 1983 e NBR 8403/ Março 1984

APROVAÇÃO

17/12/2010

Carimbo e assinatura do
Coordenador do curso
Prof. Dr. Eng. ...
Secretário de ...
em Engenharia

17/12/2010

Carimbo e assinatura do
Diretor da Unidade Acadêmica
Prof. Dr. ...
Diretor