



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE ENGENHARIA CIVIL
CURSO DE ENGENHARIA CIVIL

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: DESENHO DE PROJETOS

CÓDIGO: GCI001		UNIDADE ACADÊMICA: Faculdade de Engenharia Civil		
PERÍODO: 1 ^º		CH TOTAL TEÓRICA: 15	CH TOTAL PRÁTICA: 45	CH TOTAL: 60
OBRIGATÓRIA: (X)	OPTATIVA: ()			

OBS:

PRÉ-REQUISITOS:

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

Utilizar os fundamentos do desenho projetivo para interpretar e executar desenhos técnicos, instrumentados e assistidos por computador.

EMENTA

Instrumentos. Construções geométricas fundamentais. Noções de geometria descritiva. Introdução ao desenho técnico. Desenho projetivo e perspectivas.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

1 APRESENTAÇÃO E USO DE INSTRUMENTOS

2 CONSTRUÇÕES GEOMÉTRICAS FUNDAMENTAIS

- 2.1 Retas, segmentos perpendiculares e mediatriz
- 2.2 Retas paralelas
- 2.3 Ângulos: bissetriz, soma e subtração, transporte de ângulos
- 2.4 Divisão proporcional de segmentos
- 2.5 Concordância entre linhas

3 NOÇÕES DE GEOMETRIA DESCRITIVA

- 3.1 Estudo do ponto
- 3.2 Estudo da reta
- 3.3 Estudo do plano

4 INTRODUÇÃO AO DESENHO TÉCNICO

- 4.1 Classificação do desenho técnico segundo a NB-8
- 4.2 Caligrafia técnica

- 4.3 Linhas convencionais
- 4.4 Formato das folhas para desenho, legenda, dobra do papel
- 4.5 Escalas

5 DESENHO PROJETIVO

- 5.1 Introdução, normas e convenções
- 5.2 Linhas visíveis e invisíveis
- 5.3 Linhas de simetria ou linhas de centro
- 5.4 Prioridade das linhas
- 5.5 Representação de objetos
 - 5.5.1 Projeções no 3^o diedro
 - 5.5.2 Vistas rebatidas
 - 5.5.3 Vistas auxiliares
 - 5.5.4 Objetos simétricos
- 5.6 Cotagem em desenho técnico, sistemas de cotagem, regras básicas
- 5.7 Cortes e seções
 - 5.7.1 Tipos de corte: pleno, meio corte e corte parcial
 - 5.7.2 Hachuras
 - 5.7.3 Interrupções de objetos

6 PERSPECTIVA

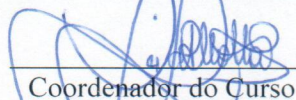
- 6.1 Isométrica
- 6.2 Cavaleira

BIBLIOGRAFIA

ACCETTI JR., A. et al. Desenho técnico para engenheiros. 3. ed. Uberlândia: EDUFU, 2000.
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS: NBR 10582; NBR 13142; NBR 10068;
NBR 12298; NBR 10067; NBR 10126; NBR 8403.
BORNANCINI, J.C. et al. Desenho técnico básico: fundamentos teóricos e exercícios à mão livre.
2. ed. v. 1 e 2. Porto Alegre: Ed. Sulina, 1981.
MARMO JR., C. Curso de desenho. v. 1 e 2. São Paulo: Ed. Moderna, 1971.

APROVAÇÃO

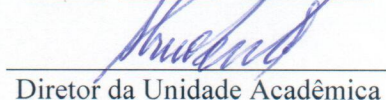
10 / 10 / 2008



Coordenador do Curso

Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Dr. Leila Aparecida de Castro Matto
Coordenadora do Curso de Graduação em Engenharia Civil
Port - R Nº 1506/2006 - SIAPE 2218506

07 / 11 / 08



Diretor da Unidade Acadêmica

Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Dr. Mauro Prudente
Diretor de Faculdade de Engenharia Civil - FECIV
Port - R Nº 0360/05 - SIAPE 04 1152