



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE ARQUITETURA, URBANISMO E DESIGN
CURSO DE ARQUITETURA E URBANISMO



FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: GEOMETRIA DESCRITIVA E DESENHO GEOMÉTRICO

CÓDIGO:

UNIDADE ACADÊMICA: FAUeD

PERÍODO/SÉRIE: 1º PERÍODO

CH TOTAL TEÓRICA:

CH TOTAL PRÁTICA:

CH TOTAL:

OBRIGATORIA: (x)

OPTATIVA: ()

15

30

45

OBS: Disciplina semestral - ofertada apenas nos semestres ímpares

PRÉ-REQUISITOS:

CÓ-REQUISITOS:

EMENTA

Paralelismo e perpendicularismo. Divisão de segmentos, concordância, tangência, ângulos, construção de polígonos, escalas, vistas ortográficas. Visualização isométrica a partir de vista ortográfica e vice-versa. Sistemas de projeção de Monge, estudo de ponto, retas e planos, secção plana de poliedros.

OBJETIVOS

Desenvolver a capacidade de raciocínio tridimensional e de sua respectiva expressão bidimensional mediante o entendimento do sistema de projeção de Monge. Solucionar problemas de desenho geométrico.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

1. Caligrafia técnica.
2. Paralelismo e perpendicularismo.
3. Divisão de segmentos.
4. Concordância.
5. Tangência.
6. Ângulos.
7. Construção de polígonos.
8. Escalas.
9. Vistas ortográficas.
10. Sistemas de projeção de Monge.
11. Estudo de ponto coordenadas: abscissa, afastamento e cota;

PI n.º 84
Lelmo
Secretaria
Geral

colocação dos pontos nos diferentes diedros;
rebatimento.

12. Estudo de retas

reta qualquer, reta frontal, reta horizontal, reta vertical, reta de topo, reta fronto-horizontal, reta de perfil, reta que passa por XY;
paralelismo de retas;
retas concorrentes;
traços de retas.

13. Estudo dos planos

plano qualquer, plano horizontal, plano frontal, plano vertical, plano de topo, plano de perfil, plano paralelo a XY, plano que passa por XY;
elementos geométricos que definem o plano;
paralelismo de planos;
planos concorrentes.

14. Secção plana de poliedros.

15. Perspectivas axonométricas.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

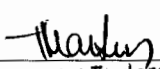
CARVALHO, Benjamim. Desenho Geométrico. Rio de Janeiro: Editora Ao Livro Técnico S.A., 1959.
CARVALHO, José. Lições de geometria. São Paulo: Nobel, 19-?
GARTNER, Rodolfo. Geometria descritiva. Rio de Janeiro: Editora Ao Livro Técnico S.A., 19-?
MACHADO, Ardevan. Geometria descritiva: teoria e exercícios. São Paulo: McGraw-Hill, 1976.
MONTENEGRO, Gildo A. Geometria descritiva: volume 1. São Paulo: E. Blucher, 1991.
_____. A perspectiva dos profissionais: sombras, insolação, axometria. São Paulo: E. Blucher, 1983.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

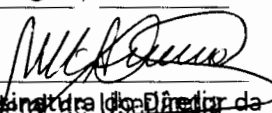
RIVERA, Felix O.; NEVES, Juarenze C. Traçados em desenho geométrico. Porto Alegre: Ed. da FURG, 1986.
GIONGO, Affonso Rocha. Curso de desenho geométrico. São Paulo: Nobel, 1990.
MARMO, Carlos. Curso de desenho. São Paulo: Editora Moderna, 1980.
RAYA MORAL, Baltasar. Perspectiva. Barcelona: Gustavo Gili, 1984.

APROVAÇÃO

30 / 08 / 2010


Carimbo e assinatura do Coordenador do curso
Universidade Federal de Itajaí-
Themis Lima Fernandes
Coordenadora do Curso de Arquitetura e
Urbanismo-Portaria R. N.º 64/10

30 / 08 / 2010


Carimbo e assinatura do Diretor da
Universidade Federal de Itajaí
Prof. Maurício de Azevedo
Diretor da Faculdade de Arquitetura e Urbanismo e
Design-FAUED-Portaria R. n.º 608/2009