



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO

Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n. - Dois Irmãos 52171-900 Recife - PE

Fone: 0xx-81-3302-1000

www.ufrpe.br

PROGRAMA DE DISCIPLINA IDENTIFICAÇÃO		
DISCIPLINA: DESENHO PROJETIVO	CÓDIGO: 06174	
DEPARTAMENTO: MATEMÁTICA	ÁREA: DESENHO	
CARGA HORÁRIA TOTAL: 60 h	NÚMERO DE CRÉDITOS: 4	
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4h	PRÁTICAS: 1 h	TEÓRICAS: 3 h
PRÉ-REQUISITOS: NENHUM		

EMENTA
1- Estudo do Sistema Cotado ; 2- Estudo do Sistema Mongeano de Representação; 3- Identificação de superfícies poliédricas

CONTEÚDOS
1 – INTRODUÇÃO: 1.1 – A Geometria Descritiva e os Sistemas de Representação gráfica; 1.2 – Considerações gerais sobre a representação gráfica. Conceitos de projeção, convenções e normas. 2 – OS SISTEMAS COTADO E MONGEANO DE REPRESENTAÇÃO. 2.1 – Aplicações e características gerais de cada sistema de representação. 3 – O MÉTODO DAS PROJEÇÕES COTADAS. 3.1 – Representação do ponto e da reta: inclinação, declividade, módulo e gradação de uma reta; 3.2 – Pertinência de ponto e reta, concorrência e paralelismo de retas. 4 – ESTUDO DO PLANO. 4.1 – Reta de Máximo Declive de um plano; 4.2 – Escala de Declive de um plano; 4.3 – Posições relativas de dois e três planos; 4.4 – Problemas gerais de geometria de posição e métricos. 5 – PARALELISMO E PERPENDICULARISMO. – Paralelismo de retas e planos; 5.2- Perpendicularismo de retas e planos. 6 – O MÉTODO DE REBATIMENTO. 6.1 – Regra do Triângulo Retângulo; 6.2 – Homologia no Rebatimento.

BIBLIOGRAFIA
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: 1- CSOUZA, Cícero Monteiro de. Geometria Descritiva : o método das projeções cotadas; o sistema mongeano de representação (complementação). 34ª ed. Recife: UFRPE, 2002. 2- RANGEL, Alcir Pinheiro. Desenho projetivo – projeções cotadas. Rio de Janeiro, Ao Livro Técnico, 1971. 3- PRÍNCIPE JÚNIOR, Alfredo dos Reis. Noções de Geometria Descritiva. 34 ed. São Paulo. Livraria Nobel S/A. 1984. V.-I e II. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: 4- MONTENEGRO, Gildo A. A perspectiva dos Profissionais. São Paulo, Edgard Blücher LTDA, 1983. 5- MONTENEGRO, Gildo A. Geometria Descritiva. São Paulo, Edgard Blücher LTDA, 1991. 6- CARVALHO, Benjamin de A. Desenho Geométrico . Rio de Janeiro: Ao livro técnico, 1978. 7- LIMA, Elon Lages. Medidas e formas em Geometria . Rio de Janeiro, IMPA/vitae, 1991. 8- BARBOSA, João Lucas Marques. Geometria Euclidiana Plana. Rio de Janeiro, SBM, 1985.

Emissão:

Data:

Responsável: