



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 GEOMÉTRICO		CÓDIGO: 06101
DEPARTAMENTO: MATEMÁTICA		ÁREA: DESENHO
CARGA HORÁRIA TOTAL: 60 h		NÚMERO DE CRÉDITOS:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: TEÓRICAS: 3	PRÁTICAS: 1	TOTAL: 4 h
PRÉ-REQUISITOS: NENHUM		
CO-REQUISITOS: NENHUM		

EMENTA

Introdução ao Curso de Desenho Geométrico; Postulados do Desenho; Convenções Utilizadas no Desenho Geométrico; Construções Fundamentais; Sólidos Geométricos; Construções Geométricas; Desenho de Composição e Criação.

CONTEÚDOS

1. INTRODUÇÃO AO CURSO DE DESENHO GEOMÉTRICO
 - 1.1 Generalidades. 1.2 Classificação e importância do desenho. 1.3. Material e sua utilização. 1.4. Convenções.
2. POSTULADOS DO DESENHO
 - 2.1 Geométrico. 2.2. Descritiva e Perspectiva. 2.3. De outros tipos.
3. CONVENÇÕES UTILIZADAS NO DESENHO GEOMÉTRICO
 - 3.1 Letras e algarismos. 3.2 Símbolos. 3.3. Linhas. 3.4. Abreviaturas.
4. CONSTRUÇÕES FUNDAMENTAIS
 - 4.1. Perpendiculares. 4.2. Paralelas. 4.3 Ângulos: Operações gráficas. 4.4 Circunferências. 4.6 Segmentos – divisão e obtenção. 4.7 Polígonos – Classificação – Problemas. 4.8 Quadriláteros e seus elementos. 4.9 – Circunferência – Teoria – Divisão. 4.10. Círculos e seus elementos.
5. SÓLIDOS GEOMÉTRICOS
 - 5.1 Corpos e superfícies em revolução e classificação. 5.2 Poliedros regulares e irregulares: construções. 5.3 Prismas e Pirâmides, classificação e problemas. 5.4. Cilindros: classificação e construção. 5.5. Cone: Classificação e construção.
6. CONSTRUÇÕES GEOMÉTRICAS
 - 6.1. Curvas e concordância. 6.2. Elipse: Construção e tangentes. 6.3 Parábola: construção e tangentes. 6.4 Hipérbole – construção e tangentes. 6.5 Curvas cíclicas: Classificação e seus elementos.
7. DESENHO DE COMPOSIÇÃO E CRIAÇÃO
 - 7.1. Traçado de letras e algarismo – classificação. 7.2 Composições livres com figuras geométricas.. 7.3. Construção de mosaicos. 7.4. Composição das cores – classificação. 7.5. Composição de cartazes. 7.6. Composição de gráficos.

BIBLIOGRAFIA

CARVALHO, Benjamin de A. *Desenho Geométrico*. Rio de Janeiro, Ao Livro Técnico, 1993.
RIVERA, Felix O. Et al. *Traçados em Desenho Geométrico*. Rio Grande, FURG, 1986.

Emissão

Data:

Responsável: