



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO

Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n. - Dois Irmãos 52171-900
Fone: 0xx-81-3302-1000

Recife - PE

www.ufrpe.br

PROGRAMA DE DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO

| | | |
|---|----------------------------|-------------------|
| DISCIPLINA: DESENHO TÉCNICO APLICADO | CÓDIGO: 06161 | |
| DEPARTAMENTO: MATEMÁTICA | ÁREA: DESENHO | |
| CARGA HORÁRIA TOTAL: 90 h | NÚMERO DE CRÉDITOS: | |
| CARGA HORÁRIA SEMANAL: TEÓRICAS: 2 | PRÁTICAS: 4 | TOTAL: 6 h |
| PRÉ-REQUISITOS: NENHUM | | |
| CO-REQUISITOS: NENHUM | | |

EMENTA

Estudo da representação gráfica. Determinação de formas e dimensão. Interpretação de épuras. Noções de geometria projetiva e sua aplicação aos sistemas próprios de representação: Normas técnicas brasileiras (A.B.N.T.). Letras e algarismos, constituições geométricas. Noções de geometria descritiva. (Sistema Cotado e Sistema Mongeano de representação). Projeções ortogonais de sólidos, cortes e perspectivas. Desenho Arquitetônico. Projeto de construções rurais. Gráficos estatísticos. Desenho de peças.

CONTEÚDOS

UNIDADES E ASSUNTOS

1. INTRODUÇÃO

1.1 A importância da Descritiva no estudo do Desenho Técnico. A geometria descritiva como meio mais adequado para educação da linguagem gráfica da Engenharia, no nível requerido pelas várias especializações.

2. OS SISTEMAS DE REPRESENTAÇÃO GRÁFICA

2.1 Os conceitos de projeções, convenções e normas. 2.2. O método das projeções cilíndricas. 2.3. O Sistema Cotado e Mongeano. 2.4. Estudo do ponto, da reta e do plano, posições relativas. 2.5. Os métodos descritivos, aplicações gerais.

3. DESENHO TÉCNICO: CLASSIFICAÇÃO, OBJETIVOS GERAIS, DIVISÃO E IMPORTÂNCIA.

3.1 Normas técnicas brasileiras: Simbologia; Cotagem; Escalas numéricas e Gráficas. Aplicações. 3.2. Desenho Técnico a mão livre. 3.3. O estudo da perspectiva, objetivos gerais, divisão e importância. 3.4. O estudo das vistas ortográficas.

4. DESENHO ARQUITETÔNICO

4.1. Elementos e características gerais. 4.2. O anteprojeto e o projeto. 4.3 Planta baixa, cortes, fachadas. Plantas de: Situação, locação e coberta.

5. O DESENHO TOPOGRÁFICO

5.1 Classificação, curvas de nível, plantas de levantamento e loteamento. Observações gerais.

6. GRÁFICOS

6.1. Estatística e diagramas: Classificação. 6.2. Legendas-coordenadas retangulares: curvas.

Continuação

DISCIPLINA: DESENHO TÉCNICO APLICADO

CÓDIGO: 06161

UNIDADES E ASSUNTOS

BIBLIOGRAFIA

FRENCH, Thomas Ewing. *Desenho Técnico e tecnologia gráfica*. Tradução Eny Ribeiro Esteves et al. 5ªed. São Paulo: Globo, 1995. 1093p.

MONTENEGRO, Gildo A. . *Desenho Arquitetônico*. 3ªed. São Paulo: Edgard Blücher, 1978. 158p.

PRÍNCIPE JUNIOR, Alfredo dos Reis. *Noções de Geometria Descritiva*. São Paulo: Livraria Nobel, 1978.

RANGEL, Alcir Pinheiro. *Projeções Cotadas: Desenho Projetivo*. 4ªed. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1979. 229p

SOUZA, Cícero (Celso) Monteiro de. *Geometria Descritiva; O método das projeções cotadas; O sistema Mongeano de Representação (complementação)*. 2ª ed. Recife: Imprensa Universitária - UFRPE, 1989. 167p.