



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS

COORDENAÇÃO GERAL DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO  
DIVISÃO DE CURRÍCULOS E PROGRAMAS

Programa válido a partir  
do semestre 2006.1

**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

Código	Nome da Disciplina							Tipo
DE100	DESENHO TÉCNICO							Obrigatória
Carga Horária Teórica	45	Carga Horária Prática	30	Carga Horária Total	75	Créditos	3	
Curso	Química Industrial	Departamento		Desenho				
Pré-Requisitos	Não tem	Co-Requisitos		Não tem				

**Ementa**

Sistemas de Representação. Vistas auxiliares. Cortes. Normas técnicas. Normas e convenções para instalações industriais. Desenho de elementos de máquinas.

**Conteúdo Programático**

1. Desenho Técnico
  - a) Definição dos desenhos
  - b) Denominação dada pelas normas brasileiras.
  - c) Equipamentos: instrumentos e materiais usados em desenho técnico
  - d) Verificação da exatidão do equipamento e dos instrumentos
  - e) Papel, qualidade, escolha, formato e margens
  - f) Lápis: qualidade, grau e dureza
  - g) Convenções: rotura, acabamento de superfícies, materiais (hachuras), perfilados cotas
2. Sistema de Representação
  - a) Projeto ortogonal: planos de projeções, estudo sumário das projeções
  - b) Escolha do diedro
  - c) Desenvolvimento do cubo projeção
  - d) Projeção do III diedro
  - e) Perspectiva cavaleira
3. Cortes: corte total, meio-corte, corte em desvio
4. Planificação de superfícies geométricas
  - a) Revisão de estudos da verdadeira grandeza de retas e suas aplicações em resolução de problemas de planificação
  - b) Planificação de curvas
  - c) Intersecção de dutos
5. Elementos de máquinas
  - a) Elementos de ligação: parafusos, chavetas, rebites, soldas
  - b) Polias: lisa e escalonada (de deslizamento e rolamentos)
  - c) Esfera e rolos, engrenagens
6. Desenho de conjunto mecânico
  - a) Interpretação de um desenho de conjunto mecânico;
  - b) Detalhamento de peças de um conjunto mecânico dado
  - c) Aplicação nos desenhos de detalhes das peças de um conjunto mecânico dado
  - d) Aplicação nos desenhos de detalhes das convenções de materiais (hachuras)
  - e) Convenção de acabamento.

**Bibliografia básica**

1. Provenza, F., Projetista de Máquina, São Paulo, Escola Pró-Téc., 1978.
2. Vollmer, D., Desenho Técnico, Ao Livro Técnico S/A, Rio de Janeiro, 1982.

**Bibliografia complementar**

1. Pliopa, Bolieslaf, Tecnologia Básica para Desenho Mecânico, Escola Duque de Caxias, Jundiá, SP, 1979.
2. Bachmann e Forberg, Desenho Técnico, Editora Blobo, Porto Alegre, 1977.

\_\_\_\_\_  
Coordenador do Curso

\_\_\_\_\_  
Chefe do Departamento