

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE - UNICENTRO
Campus Universitário de Guarapuava
Setor de Ciências Exatas e de Tecnologia
Departamento de Matemática

Curso: Química - Bacharelado
Disciplina: Desenho Técnico I
C/H semanal: 02h/a

Série: 2^a /1^oSemestre
Turno: Integral
C/H total: 34 h/a

Ano: 2010
Código: 0965

EMENTA

Notação. Teoria das Projeções. Projeções ortogonais. Problemas métricos e de posição. Interseções. Geometria vetorial. Normas técnicas para desenho. Elementos de máquinas. Perspectivas. Cotagem. Vistas ortográficas principais. Cortes e seções.

I. OBJETIVOS

Desenvolver no aluno habilidade para manejar instrumentos de desenho, representar figuras geométricas, elementos e símbolos. Conhecer e interpretar esquemas técnicos, normas técnicas e projetos.

II. PROGRAMA

2.1 INTRODUÇÃO

2.1.1 Definição e classificação de Desenho Técnico

2.1.2 Instrumentos de matérias de desenho

2.1.3 Construções fundamentais: paralelas, perpendiculares, ângulos, triângulos e quadriláteros

2.2 NORMATIZAÇÃO TÉCNICA E CONVENÇÕES

2.2.1 Caligrafia Técnica

2.2.2 Tipos de linhas

2.2.3 Formatação de papel, margem e legenda

2.2.4 Cotagem e escalas

2.3 PERSPECTIVAS ISOMÉTRICAS E PROJEÇÕES

2.3.1 Perspectivas isométricas

2.3.2 Vistas ortográficas

2.4 CORTES E SEÇÕES

2.4.1 Tipos de aplicações

2.4.2 Representações convencionais

III. METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas com suporte de apostila, trabalhos em sala de aula, seminários, e incentivo a participação dos alunos em atividades no quadro.

IV. FORMAS DE AVALIAÇÃO

A avaliação será feita através da entrega, a cada aula, dos trabalhos desenvolvidos em sala de aula, apresentação de seminários e avaliação escrita no final do semestre.

V. BIBLIOGRAFIA

5.1 Básica

CREDER, Hélio. Instalações Elétricas., Livros Técnicos e Científicos Editora S.A.. Rio de Janeiro, 1978.
FRENCH, Thomas Ewing e VIERCK, Charles. Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica. Ed. Globo, São Paulo, 1995.
PRÍNCIPE, Alfredo dos Reis Júnior. Geometria Descritiva. Nobel, São Paulo.1981.
STOMATO, José *et all.* Desenho 3 – Introdução ao Desenho Técnico. Fename, Rio de Janeiro, 1972.

5.2 Complementar

CREDER, Hélio. *Instalações Elétricas*. 4ª ED. Rio de Janeiro : Livros Técnicos e Científicos Editora S.A. , 1978. _____ . *Instalações Hidráulicas e Sanitárias*. Rio de Janeiro, Livros Técnicos e Científicos Editora S.A, 1983.
NEUFERT, Ernest. *Arte de Projetar em Arquitetura*. 2ª ED. - tradução da 21ª ed. alemã . São Paulo, Gustavo Gili do Brasil S.A.

Aprovado em 16/03/2010
Ata nº 003 /2010-DEMAT

Rosana Viomar de Lima
Professor da Disciplina

Prof. José Roberto Costa
Chefe do Depto. de Matemática