



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

<b>Ano</b>	2011
<b>Tp. Período</b>	Anual
<b>Curso</b>	ENGENHARIA DE ALIMENTOS (100)
<b>Disciplina</b>	1628 - DESENHO TÉCNICO
<b>Turma</b>	EAI-B
<b>Local</b>	CEDETEG

<b>Carga Horária:</b>	68
<b>C. Horár. Ext.:</b>	0

## PLANO DE ENSINO

### EMENTA

Notação. Teoria das projeções. Projeções ortogonais. Noções de geometria descritiva. Problemas métricos e de posição. Representação de poliedros. Intersecções. Normas Técnicas para desenho. Perspectivas. Cotagem. Vistas Ortográficas principais. Cortes e seções. Desenho de tubulações e equipamentos industriais. Fluxogramas. Computação Gráfica.

### I. Objetivos

Desenvolver no aluno capacidade para compreensão de conceitos relativos ao desenho técnico, bem como a aptidão para representações gráficas e leitura de projetos.

### II. Programa

2.1 INTRODUÇÃO2.1.1 Definição e classificação de Desenho Técnico2.1.2 Instrumentos de matérias de desenho2.2 NORMAS TÉCNICAS SEGUNDO A ABNT2.2.1 Caligrafia Técnica: letras e algarismos do tipo simples2.2.2 Tipos de linhas2.2.3 Formatação de papel e margem2.2.4 Dobragem do papel e legenda2.2.5 Cotagem e escalas2.3 PROJEÇÕES ORTOGONAIS2.3.1 Teoria elementar das projeções ortogonais2.3.2 Desenvolvimento do raciocínio espacial2.4 PERSPECTIVAS PARALELAS2.4.1 Conceitos e classificações2.4.2 Perspectivas paralelas (isométrica e cavaleira)2.5 CORTES2.5.1 Teoria segundo a ABNT2.5.2 Tipos e aplicações2.5.3 Representações convencionais2.6 DESENHO DE LAY-OUT2.6.1 Importância2.6.2 Tipos e aplicações2.7 DESENHO DE TUBULAÇÕES E EQUIPAMENTOS2.7.1 Símbolos2.7.2 Aplicações2.8 IMPLANTAÇÃO DE INDUSTRIAS2.8.1 Projetos industriais2.8.2 Roteiro geral para implantação de uma indústria

### III. Metodologia de Ensino

Apostila de desenho complementada por aulas expositivas, seminários, trabalhos em sala de aula e noções de computação gráfica em laboratório de informática utilizando software de desenho

### IV. Formas de Avaliação

Trabalhos individuais desenvolvidos em sala de aula, apresentação de temas em grupo (seminários), resolução de exercícios da apostila, prova escrita, trabalhos e prova no laboratório de informática, utilizando software de desenho

### V. Bibliografia

#### 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.PR&Igrave;NCIPE, 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

#### 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, GustavoGili do Brasil S.A.

### APROVAÇÃO

**Inspetoria:** DEMAT/G  
**Tp. Documento:** Ata Departamental  
**Documento:** 4/2011  
**Data:** 15/03/2011