



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2012
Tp. Período	Anual
Curso	ENGENHARIA DE ALIMENTOS (100)
Disciplina	1628 - DESENHO TÉCNICO
Turma	EAI-A
Local	CEDETEG

Carga Horária:	68
C. Horár. Ext.:	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 INTRODUÇÃO
 - 2.1.1 Definição e classificação de Desenho Técnico
 - 2.1.2 Instrumentos de matérias de desenho
- 2.2 NORMAS TÉCNICAS SEGUNDO A ABNT
 - 2.2.1 Caligrafia Técnica: letras e algarismos do tipo simples
 - 2.2.2 Tipos de linhas
 - 2.2.3 Formatação de papel e margem
 - 2.2.4 Dobragem do papel e legenda
 - 2.2.5 Cotagem e escalas
- 2.3 PROJEÇÕES ORTOGONAIS
 - 2.3.1 Teoria elementar das projeções ortogonais
 - 2.3.2 Desenvolvimento do raciocínio espacial
- 2.4 PERSPECTIVAS PARALELAS
 - 2.4.1 Conceitos e classificações
 - 2.4.2 Perspectivas paralelas (isométrica e cavaleira)
- 2.5 CORTES
 - 2.5.1 Teoria segundo a ABNT
 - 2.5.2 Tipos e aplicações
 - 2.5.3 Representações convencionais
- 2.6 DESENHO DE LAY-OUT
 - 2.6.1 Importância
 - 2.6.2 Tipos e aplicações
- 2.7 DESENHO DE TUBULAÇÕES E EQUIPAMENTOS
 - 2.7.1 Símbolos
 - 2.7.2 Aplicações
- 2.8 IMPLANTAÇÃO DE INDUSTRIAS
 - 2.8.1 Projetos industriais
 - 2.8.2 Roteiro geral para implantação de uma industria

III. Metodologia de Ensino

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, resolução de exercícios, 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.
- PRÍNCIPE, Alfredo dos Reis Júnior. Geometria Descritiva. Nobel, São Paulo, 1981.
- STOMATO, José et al. Desenho 3 – Introdução ao Desenho Técnico. Fename, Rio de Janeiro, 1972.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2012
Tp. Período	Anual
Curso	ENGENHARIA DE ALIMENTOS (100)
Disciplina	1628 - DESENHO TÉCNICO
Turma	EAI-A
Local	CEDETEG

Carga Horária:	68
C. Horár. Ext.:	0

PLANO DE ENSINO

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.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEMAT/G

Tp. Documento: Ata Departamental

Documento: 05/2012

Data: 27/03/2012