

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA
Campus Nova Friburgo**

CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA ELÉTRICA

DEPARTAMENTO		PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA				
		Desenho Técnico II				
CÓDIGO	PERÍODO	ANO	SEMESTRE	PRÉ-REQUISITOS		
GEEE6102NF	2º	2016	1º	Desenho Técnico I		
CRÉDITOS	AULAS/SEMANA					TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE
2	TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO			
	2	0	0	36		

EMENTA

Utilização de software para o desenho técnico mecânico; Utilização de software para desenho arquitetônico. Desenho auxiliado por computador em duas dimensões.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Bibliografia Básica:

1. MICELI, M. T. **Desenho Técnico Básico** - 3ª Edição Editora ao Livro Técnico, 2001
2. RIBEIRO, C. P. B. V. & PAPAZOGLU, R. S. **Desenho Técnico Para Engenheiros**, Editora Juruá, 2008;
3. ARLINDO, S., et al. **Desenho Técnico Moderno** - 4ª Edição Editora LTC, 2006

Bibliografia Complementar:

1. ABNT. NBR6492: Representação de projetos de arquitetura.
2. ABNT. NBR8196: Desenho Técnico – Emprego de escalas.
3. ABNT. NBR8402: Execução de caractere para escrita em desenho técnico.
4. ABNT. NBR8403: Aplicação de linhas em desenhos- tipos de linhas – largura de linhas.
5. ABNT. NBR10067: Princípios gerais de representação em desenho técnico.
6. ABNT. NBR10068: Folha de desenho – leiaute e dimensões.
7. ABNT. NBR10126: Cotação em desenho técnico.
8. ABNT. NBR10582: Apresentação da folha para desenho técnico.
9. ABNT. NBR10647: Desenho técnico.
10. ABNT. NBR12298: Representação de área de corte por meio de hachuras em desenho técnico.
11. ABNT. NBR13142: Desenho técnico – Dobramento de cópia.

OBJETIVOS GERAIS

Executar desenho técnico bidimensional. Trabalhar com múltiplas janelas para visualização simultânea na tela de diferentes porções e posições do desenho. Utilizar e definir sistema de coordenada do usuário. Construir e modelar objetos com comandos de representação sólida.

METODOLOGIA

Aulas expositivas com as informações básicas. Uso de equipamento audiovisual (transparências, slides, computadores e softwares) seguidas de resoluções de problemas como aplicações do tema exposto. Desenvolvimento de projetos.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

A avaliação dar-se-á de forma contínua através da execução de desenhos auxiliados por computador, além da apresentação de projeto final de modelamento de um componente mecânico e/ou planta baixa.

CHEFE DO DEPARTAMENTO

NOME	ASSINATURA
André Luís Leite de Lemos	

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

NOME	ASSINATURA
Thiago Resende de Almeida	

PROGRAMA

- 1. Generalidades.**
 - 1.1.1. Introdução sobre Desenho Auxiliado por computador;
 - 1.1.2. Iniciando o AutoCAD e estabelecendo a interface com o programa;
 - 1.1.3. Sistema de Coordenadas Cartesianas e Polar, absolutas e relativas.
- 2. Comandos básicos.**
 - 2.1. Comando line, rectangle, zoom, pan, regen, donut, arc, ellipse, linetype, polyline, multiline, point, polygon.
- 3. Comandos avançados de desenho.**
 - 3.1. Organizando as camadas de desenho (Layer);
 - 3.2. Dimensionando e Personalizando estilos de cotação;
 - 3.3. Properties, design center, block, view ports, model space, plot.
- 4. Representação gráfica.**
 - 4.1. Representação de formas gráficas;
 - 4.2. Representação gráfica computacional básica de objetos técnicos;
 - 4.3. Representação gráfica de planta baixa.