

**MODELO DE PLANO DE ENSINO  
FICHA Nº 2 (variável)**

Disciplina: Introdução à Expressão Gráfica na Engenharia Elétrica		Código: TE213
Natureza: ( x ) obrigatória ( ) optativa		Semestral ( x ) Anual ( ) Modular ( )
Pré-requisito:		Co-requisito:
Modalidade: ( x ) Presencial ( ) EaD ( ) 20% EaD		
<p>C.H. Semestral Total: 30 h.  C.H. Anual Total:  C.H. Modular Total:</p> <p>PD: 15 LB: 15 CP: 00 ES: 00 OR: 00  C.H. Semanal: 2 h.</p>		
<b>EMENTA (Unidades Didáticas)</b>		
Princípios básicos e introdução à linguagem do desenho, instrumentos de desenho, construções geométricas fundamentais, técnicas de cotagem, escalas, vistas ortográficas, cortes e seções, perspectivas.		
<b>PROGRAMA (itens de cada unidade didática)</b>		
Princípios básicos e Introdução à linguagem do desenho, definições da expressão gráfica, contexto histórico, origem do desenho técnico, definições do desenho técnico e desenho artístico, visão espacial, representação gráfica, tipos de desenho técnico, desenho projetivo e não projetivo, formas de elaboração e apresentação do desenho técnico, padronização dos desenhos técnicos, instrumentos básicos de desenho técnico, construções geométricas fundamentais, desenho geométrico, ferramentas computacionais aplicadas a desenho técnico e suas funcionalidades, aplicação, classificação, tipos e representação de escalas, moldura e legendas, técnicas de cotagem, métodos de execução, apresentação e simbologia da cotagem, formas de dobramento, folhas de desenho, layout e dimensões, composição das folhas e a relação entre elas, tolerâncias, projeções ortogonais, aplicações do 1º e do 3º diedro, vistas ortográficas, vistas seccionadas, corte pleno ou longitudinal, composto, rebatido e parcial, hachuras e seções, representação em perspectivas, projeção cônica, cilíndrica oblíqua e cilíndrica ortogonal e perspectiva militar.		
<b>OBJETIVO GERAL</b>		
O aluno deverá ser capaz de analisar e executar desenhos técnicos.		
<b>OBJETIVO ESPECÍFICO</b>		
O aluno deverá avaliar a estrutura do projeto de desenho técnico, aplicar as regras normativas, e executar projetos de desenho técnico de forma rigorosa em conformidade com as regulamentações e critérios teóricos estudados.		
<b>PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS</b>		
A disciplina será desenvolvida mediante aulas expositivo-dialogadas quando serão apresentados os conteúdos curriculares teóricos e através de atividades de laboratório. Serão utilizados os seguintes recursos: quadro de giz, notebook e projetor multimídia, insumos de laboratório e ferramentas computacionais específicas (AutoCad).		

# PLANO DE ENSINO

FICHA Nº 2 (variável)

## FORMAS DE AVALIAÇÃO

### Calendário das provas

- Primeiro Trabalho: 19/04/2018 (data prevista), Peso 20%
- Primeira Prova: 19/04/2018 (data prevista), Peso 80%
- Segundo Trabalho: 07/06/2018 (data prevista), Peso 20%
- Segunda Prova: 07/06/2018 (data prevista), Peso 80%
- Exame Final: 05/07/2018 (data prevista)

### Tipo de avaliação

- Duas avaliações individuais escritas, sem consulta.
- Dois Trabalhos em grupo no máximo de 3 Alunos.
- Projeto final da disciplina individual.

### Sistema de aprovação

- A nota final será a média aritmética das notas obtidas nas duas avaliações nos dois trabalhos.

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA (3 títulos)

- FRENCH, Thomas E.; VIERCK, Charles J. Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica. 8º Ed. Porto Alegre –Rio de Janeiro: Globo, 1995.
- ESTEPHANIO, Carlos. Desenho Técnico Básico, Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico. 230p. 1984.
- ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (2 títulos)

- MANFÉ, Giovanni; POZZA, Rino; SCARATO, Giovanni. Desenho técnico mecânico: curso completo para as escolas técnicas e ciclo básico das faculdades de engenharia. São Paulo: Hemus, 2004. 3v .
- MARQUES, A. J., GALO, M . L. T . Escala Geográfica e Escala Cartográfica: Distingão Necessária. Revista Boletim de Geografia, Maringá, v . 26/27, n. 1, p. 47 – 55, 2008/2009.

**Professor da Disciplina:** Sebastião Ribeiro Junior

**Assinatura:** \_\_\_\_\_

**Chefe de Departamento:** \_\_\_\_\_

**Assinatura:** \_\_\_\_\_

### Legenda:

Conforme Resolução 15/10-CEPE: PD- Padrão LB – Laboratório CP – Campo ES – Estágio OR - Orientada