



DISCIPLINA: Desenho Técnico Computacional	CÓDIGO: 01/06
--	----------------------

VALIDADE: Início: 08/2015

Término:

Carga Horária: Total: 60 horas/aula Semanal: **04** aulas Créditos: **04**

Modalidade: Teórica/Prática

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Básica

Ementa:

Representação de forma e dimensão; convenção e normalização para representação gráfica; escala e perspectiva; vistas e cortes; noções de desenho técnico arquitetônico, civil e elétrico. Emprego e aplicação de recursos computacionais em desenho técnico de engenharia.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia elétrica	<u>Segundo</u> Período	06 -Fundamentos gerais da Engenharia Elétrica	X	

Departamento/Coordenação:

INTERDISCIPLINARIDADES

Pré-requisitos:	Código
Co-requisitos	
Disciplinas para as quais é pré-requisito	
Disciplinas para as quais é co-requisito	
-	

Objetivos: *A disciplina devesa possibilitar ao estudante*

1	Desenvolver as habilidades de representação e leitura de desenhos técnico
2	Interpretar conjuntos de desenhos elétricos e eletrônicos
3	Representar diagramas eletroeletrônicos utilizando comandos e recursos do CAD


Prof. Reginaldo Barbosa Fernandes
CEFET/MG Unidade Nedomuceno
Coordenador da
Engenharia Elétrica



Unidades de ensino		Carga-horária Horas/aula
1	Introdução ao desenho técnico computacional	2
2	Normas de desenho técnico, escalas, vistas, projeções, seções e dimensionamentos	10
3	Comandos básicos de desenho computacional (linha, círculo, retângulo, apagar, etc.)	4
4	Comandos básicos de edição, textos, hachuras, camadas, dimensionamento	4
5	Plotagem	2
6	Leitura de projetos de engenharia	8
7	Exercícios – projetos de desenho técnico propostos	30
Total		60

BIBLIOGRAFIA

Literatura	Título
Básica	LEAKE, J. M. Manual de desenho técnico para engenharia: desenho, modelagem e visualização. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010.
Básica	VENDITI, M. V. dos R. Desenho Técnico sem prancheta com AUTOCAD 2008. Florianópolis, Visual Books – 2007.
Básica	SILVA, A.; TAVARES, C.; SOUZA, J. L. Desenho técnico moderno. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.
Complementar	RIBEIRO, Cláudia P. B. do V, PAPAZOGLU, Rosária S. Desenho Técnico para Engenharias. Curitiba, Juruá - 2008.
Complementar	FRENCH, T. E. Desenho técnico. Porto Alegre: Globo, 1977.
Complementar	SCHNEIDER, W. Desenho técnico industrial. 1. ed. São Paulo: Hemus, 2009.
Complementar	OMURA, G. Dominando o AUTOCAD 2010 pra Windows, LTC.
Complementar	METHERELL, P. AutoCAD Workbook. Ed. Arnold, 2014.