

<b>DISCIPLINA:</b> DESENHO II	<b>CÓDIGO:</b> 2EM.007
-------------------------------	------------------------

**VALIDADE:** Início: **2016** Término:  
**Carga Horária:** Total: 60 horas/aula Semanal: 04 aulas Créditos: **04**  
**Modalidade:** Teórica  
**Classificação do Conteúdo pelas DCN:** Disciplina do núcleo de conteúdo básico e profissionalizante.

**Ementa:**

Supressão de vistas; vistas auxiliares: completas e simplificadas; cortes: total, meio corte, corte rebatido, omissão de corte, corte parcial; seções: sobre a vista, fora da vista; vista parcial em corte; rupturas; hachuras; representações convencionais de planificação e interseções; ajustes com aplicação de tolerâncias dimensional e geométrica, noções de desenho de tubulações industriais, arquitetônico, civil e elétrico.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Eng.Mecânica	2º	5 – Expressões Gráficas	x	

**Departamento/Coordenação:** Departamento de Engenharia Mecânica (DEM)

**INTERDISCIPLINARIDADES**

Pré-requisitos	Código
Desenho I	2EM.001
Co-requisitos	
Não tem	

**Objetivos:** *A disciplina devesse possibilitar ao estudante*

1	Desenhar em vistas parciais, auxiliares, simplificadas, rebatidas e meia vista.
2	Aplicar cortes, seções, rupturas e omissão de corte.
3	Planificar sólidos geométricos e peças curvadas
4	Desenhar e detalhar conjuntos mecânicos com elementos encaixados e soldados.
5	Ler e interpretar símbolos básicos aplicados nos desenhos técnicos.
6	Aplicação de tolerâncias dimensionais e geométricas de acordo com os ajustes necessários à finalidade do elemento.
7	Ler e interpretar plantas arquitetônicas com tubulações hidráulica e elétrica.

Unidades de ensino	Carga-horária Horas/aula
1 Representação especiais, meia vista, vista auxiliar, vista parcial, planificação de peças curvas, símbolos de simetria.	04
2 Corte parcial, supressão de vistas, rotação de detalhes, desenho simbólico de rosca interna, externa e cega.	04
3 Vista única, corte total, meio corte, vista parcial, corte em peças	04

	simétricas, ¼ de vista, vista auxiliar simplificada.	
4	Representação de ressaltos, rebaixos, escareado, nervuras, corte em desvio e omissão de corte. TP1	04
5	Símbolos de tolerância dimensional e geométrica. TP2	08
6	Desenho de conjunto mecânico, detalhamento técnico, lista de material e cotagem funcional. Aplicação de símbolos de solda, tolerância e rugosidade.	08
7	Planificação de sólidos geométricos.	08
8	Desenho isométrico de tubulações industriais, tipos de ligações, símbolos convencionais, vista de planta e elevação.	08
9	Leitura e interpretação de desenho arquitetônico e instalações elétricas.	08
	<b>Total</b>	<b>60</b>

#### Bibliografia Básica

1	PROVENZA, F. <b>Protec - Desenhista de Máquinas</b> . São Paulo: F. Provenza, 1996.
2	SENAI. <b>Desenho Técnico e Mecânico</b> . Betim: SENAI - FIEMG, 2008.

#### Bibliografia Complementar

1	MANFE, G.; POZZA, R.; SCARATTO, G. <b>Desenho Técnico</b> . Porto Alegre: Globo, 1979.
2	SILVA, S. <b>A linguagem do Desenho Técnico</b> . LTC- Livros Técnicos e Científicos Editora S. A, 1984.
3	BACHMAN, A.; FORBERG, R. <b>Desenho Técnico</b> . Porto Alegre: Globo, 1979.
4	SENAI. Apostilas de Desenho Técnico Mecânico.
5	ABNT. Coletânea de Normas para Desenho Técnico.
6	TELECURSO 2000. Leitura e Interpretação de Desenho Técnico Mecânico.