

DISCIPLINA: DESENHO II	CÓDIGO: 2EM.007
-------------------------------	------------------------

VALIDADE: Início: JANEIRO/2017

Término:

Carga Horária: Total: 60 horas/aula Semanal: 4 aulas Créditos: 4**Modalidade:** Teórica**Classificação do Conteúdo pelas DCN:** Básica**Ementa:**

Supressão de vistas; vistas auxiliares: completas e simplificadas; cortes: total, meio corte, corte rebatido, omissão de corte, corte parcial; secções: 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	
--	

Objetivos: *A disciplina devesa 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,	04

	desenho simbólico de rosca interna, externa e cega.	
3	Vista única, corte total, meio corte, vista parcial, corte em peças simétricas, ¼ de vista, vista auxiliar simplificada.	04
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
	Total	60

Bibliografia Básica

1	PROVENZA, F. Protec - Desenhista de Máquinas. São Paulo: F. Provenza, 1996.
2	MANFE, G. Desenho técnico mecânico : para as escolas técnicas e ciclo básico das faculdades de engenharia. São Paulo: Hemus; 1975.
3	FRENCH, T. E. Desenho Técnico. Porto Alegre: Globo; 1975.

Bibliografia Complementar

1	MANFE, G.; POZZA, R.; SCARATTO, G. Desenho Técnico. Porto Alegre: Globo, 1979.
2	DEHMLOW, M. Desenho Mecânico. São Paulo: EPU, 1974.
3	BACHMAN, A.; FORBERG, R. Desenho Técnico. Porto Alegre: Globo, 1979.
4	MICELI, M. T. Desenho técnico Básico. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 2003.
5	AGNER, A.. Desenho técnico Básico: expressão gráfica, desenho geométrico, desenho técnico, glossário ilustrado. São Paulo: Ática, 1988.