

DISCIPLINA: DESENHO I			CÓDIGO: G00DESE1.01	
VALIDADE:	Início: 01/2023		Término: VIGENTE	
CARGA HORÁRIA:	Total: 60 horas-aula	Semanal: 04 aulas	Créditos: 04	
MODALIDADE:	() Teórica		(X) Prática	
CLASSIFICAÇÃO DO CONTEÚDO PELAS DCN:		Básica e profissionalizante		

Ementa:

Leitura e interpretação de desenho técnico; Normas aplicáveis a desenhos técnicos; Tipos de desenhos: croqui, exato, conjunto, de fabricação, produto acabado; formatos, linhas e escalas; Desenho perspectivo; Uso de instrumentos e equipamentos para Cotação funcional. 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;

Cursos	Período	Eixo	Obrigatória	Optativa
Engenharia Mecânica	1º	05	X	

Departamento/Coordenação: Departamento de Engenharia Mecânica - DEM

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

Objetivos: A disciplina deverá possibilitar ao estudante

1	Conhecer e entender a representação gráfica dos desenhos de engenharia na prática profissional.
2	Conhecer as normas e convenções de desenho técnico.
3	Fazer croquis e desenho exato cotado em vistas ortográficas
4	Usar corretamente todos os instrumentos de desenho.
5	Fazer croquis e desenho exato cotado em vistas ortográficas
6	Desenhar em vistas parciais, auxiliares, simplificadas, rebatidas e meia vista.
7	Aplicar cortes, seções, rupturas e omissão de corte.

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/aula
1	Normas de desenho técnico; instrumentos para desenho; tipos de desenho; papéis e caligrafia técnica.	06

2	Perspectivas isométrica e cavaleira, croqui e desenho exato.	06
3	Projeção ortogonal, desenho das três vistas ortográficas. Identificação da vista principal; croqui e desenho exato.	06
4	Vistas ortográficas; tipos de linhas; representação de detalhes retos, curvos, visíveis, não visíveis; cotação.	06
5	Vistas ortográficas em escala de redução e ampliação. Croqui e desenho exato cotado.	06
6	Representações especiais, meia vista, vista auxiliar, vista parcial, planificação de peças curvas, símbolos de simetria.	06
7	Corte parcial, supressão de vistas, rotação de detalhes, desenho simbólico de rosca interna, externa e cega.	06
8	Vista única, corte total, meio corte, vista parcial, corte em peças, simétricas, ¼ de vista, vista auxiliar simplificada.	09
9	Representação de ressalto, rebaixos, escareado, nervuras, corte em desvio e omissão de corte.	09
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.
6	ABNT. Coletânea de Normas Técnicas de Desenho . CEFET-MG; 2018.