

Curso: Técnico em Mecânica Concomitante		Código: CTM.002
Componente Curricular: Desenho Mecânico I		
Período Letivo: 1º módulo	Carga Horária total: 45 horas (54 aulas) Carga Horária teoria: 15 horas (18 aulas) Carga Horária prática: 30 horas (36 aulas)	
Objetivos do componente curricular:		
Geral:		
<ul style="list-style-type: none"> • Introduzir a linguagem gráfica como instrumento de comunicação técnica. • Compreender a forma de representação aplicada em desenho técnico. • Desenvolver a capacidade de leitura, interpretação e representação desenho técnico. 		
Específicos:		
<ul style="list-style-type: none"> • Utilizar e aplicar as linguagens gráficas de acordo com as Normas Técnicas NBR ABNT; • Compreender e desenvolver em croqui e/ou desenho definitivo as vistas ortográficas, cortes e secções de um objeto e sua representação em perspectiva; • Compreender e aplicar corretamente a cotagem de desenho técnico mecânico básico; • Compreender e aplicar os fundamentos de desenho geométricos no desenvolvimento de desenho técnico mecânico; • Utilizar adequadamente os instrumentos de desenho técnico; 		
Ementa:		
1 – Aspectos Gerais		
1.1 Aplicação de linhas em desenhos		
1,2 Tipos de linhas		
1.3 Larguras das linhas		
1.4 Execução de caracteres para escrita em desenhos técnicos		
1.5 Emprego de escalas		
2 – Uso de Instrumentos e Equipamentos para Desenho		
2.1 Par de esquadros 30°/60° e 45°		
2.2 Régua Paralela		
2.3 Escalímetro		
2.4 Compasso.		

3 – Apresentação da Folha para Desenho Técnico

- 3.1 Folha de desenho
- 3.2 Leiaute e dimensões
- 3.3 Legenda
- 3.4 Formato de folha série "A"
- 3.5 Dobramento folha série "A"

4 – Método de Projeção Ortográfica

- 4.1 1° diedro
- 4.2 3° diedro
- 4.3 Detalhes ampliados
- 4.4 Vistas de peças encurtadas/ruptura
- 4.5 Vista auxiliar
- 4.6 Projeção com rotação

5 – Representações Especiais

- 5.1 Vistas especiais
- 5.2 Vistas localizadas
- 5.3 Vistas parciais

6 – Cotagem em Desenho Técnico

- 6.1 Método de execução
- 6.2 Apresentação da cotagem
- 6.3 Disposição e apresentação da cotagem
- 6.4 Indicações especiais

7 – Cortes e Seções

- 7.1 Hachuras
- 7.2 Corte total
- 7.3 Meio-corte
- 7.4 Corte parcial
- 7.5 Corte em desvio
- 7.6 Seções rebatidas dentro ou fora da vista
- 7.7 Omissão de corte

8 – Perspectiva

- 8.1 Perspectiva Isométrica
- 8.2 Perspectiva Cavaleira

Pré ou co-requisitos: Não se aplica

Bibliografia Básica

Item	Autor	ISBN	Quant.	Link internet (catálogo virtual)
1	SILVA, Arlindo et al. Desenho técnico moderno. 4. ed. Rio	9788521615224	18	--

	de Janeiro: LTC- Livros Técnicos e Científicos, 2006. xviii, 475 p			
2	PROVENZA, Francesco. Desenhista de máquinas . São Paulo: Protec	-	12	--
3	MANFÉ, Giovanni; POZZA, Rino; SCARATO, Giovanni. Desenho técnico mecânico : curso completo para as escolas técnicas e ciclo básico das faculdades de engenharia, 3. São Paulo: Hemus, c2008	9788528900095	5	--
Bibliografia Complementar				
Item	Autor	ISBN	Quant.	Link internet (catálogo virtual)
1	FRENCH, Thomas Ewing; VIERCK, Charles J. Desenho técnico e tecnologia gráfica . 8. ed. atual., rev. e ampl. São Paulo: Globo, 2005. 1093 p	8525007331	14	--
2	Telecurso 2000 - Curso profissionalizante - Mecânica [gravação de vídeo]: Leitura e interpretação de desenho técnico mecânico: volume 1	-	1	--
3	Telecurso 2000 - Curso profissionalizante - Mecânica [gravação de vídeo]: Leitura e	-	1	--

	interpretação de desenho técnico mecânico: volume 2			
4	Telecurso 2000 - Curso profissionalizante - Mecânica [gravação de vídeo]: Leitura e interpretação de desenho técnico mecânico: volume 3	-	1	--
5	Telecurso 2000 - Curso profissionalizante - Mecânica [gravação de vídeo] : Leitura e interpretação de desenho técnico mecânico: volume 4	-	1	--