



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Desenho Técnico Mecânico	
Vigência: a partir de 2020/1	Período letivo: 2º Semestre
Carga horária total: 75h	Código: CH_TEC
Ementa: Estudo de interpretação e execução de desenhos técnicos utilizando instrumentos manuais, conforme método de concepção e normas brasileiras que regem o desenho técnico, com ênfase em desenho mecânico e em desenho de planta baixa.	

Conteúdos

UNIDADE I – Representações no Sistema Bidimensional

- 1.1 Sistema Universal de Projeções
- 1.2 Critérios para a escolha de vistas
- 1.3 Representação de faces ocultas
- 1.4 Linhas de centro e eixos de simetria
- 1.5 Formatos de papel, selos e margens
- 1.6 Letra técnica

UNIDADE II – Representações no sistema tridimensional

- 2.1 Perspectiva Isométrica
- 2.2 Cubo Orientador
- 2.3 Perspectiva Cavaleira
- 2.4 Perspectiva Cônica

UNIDADE III – Cortes e seções

- 3.1 Corte Total
- 3.2 Meio Corte
- 3.3 Corte em desvio ou dobrado
- 3.4 Corte Parcial e oculto
- 3.5 Seções e detalhes
- 3.6 Representação de hachuras

UNIDADE IV – Representação dimensionais

- 4.1 Cotagem em desenho técnico
- 4.2 Legendas e linhas de chamada
- 4.3 Tolerâncias dimensionais
- 4.4 Tolerâncias de forma

Bibliografia básica

ALBIERO, E. **Desenho Técnico Fundamental**. São Paulo: Editora EPU, 2009.
MICELI, M. T. **Desenho Técnico Básico**. Rio de Janeiro: Editora ao Livro Técnico, 2008.
RODRIGUES, Alessandro Roger. **Desenho Técnico Mecânico: Projeto e Fabricação no Desenvolvimento de Produtos Industriais**. São Paulo: Editora Campus, 2008.



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

Bibliografia complementar

CRUZ, Michele David da. **Desenho técnico para mecânica**: conceitos, leitura e interpretação. São Paulo: Érica, 2010.

MANFE, Giovanni; SCARATO, Giovanni. **Desenho Técnico Mecânico**: Curso completo para as escolas técnicas e ciclo básico das faculdades de engenharia. v. 2. São Paulo: Hemus, 2004.

MANFE, Giovanni; POZZA, Rino; SCARATO, Giovanni. **Desenho técnico mecânico**: curso completo para as escolas técnicas e ciclo básico das faculdades de engenharia. v. 1. São Paulo: Hemus, 2008.

MAGUIRE, D. E.; SIMMONS, C.H. **Desenho técnico**: problemas e soluções gerais de desenho. São Paulo: Hemus, 2004.

PROVENÇA, F. **Desenhista de Máquinas**. São Paulo: Escola Protec, 1988.