



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 2014/1	Período letivo: 2º semestre
Carga horária total: 75 h	Código: CH_TEC.086
Ementa: Construção da capacidade de ler, interpretar e executar desenhos técnicos com foco no desenvolvimento da visualização espacial. Aprofundamento de conhecimentos práticos sobre o método de concepção e as normas que regem o desenho técnico, com ênfase em desenho mecânico.	

Conteúdos

UNIDADE I – Representações no sistema bidimensional

- 1.1 Sistema Universal de Projeções
- 1.2 Critérios para a escolha da Vista Frontal
- 1.3 Escolha das vistas mais convenientes
- 1.4 Linhas de centro e eixos de simetria
- 1.5 Sistema Norte-americano de projeções
- 1.6 Vistas auxiliares

UNIDADE II – Representações no sistema tridimensional

- 2.1 Perspectiva Isométrica
- 2.2 Cubo Orientador
- 2.3 Cotação

UNIDADE III – Representação de tolerâncias dimensionais e geométricas

- 3.1 Tolerâncias dimensionais
- 3.2 Tolerâncias de forma

UNIDADE IV – Cortes e seções

- 4.1 Corte Total
- 4.2 Meio Corte
- 4.3 Corte em desvio ou dobrado
- 4.4 Corte Parcial
- 4.5 Seções

Bibliografia básica

Telecurso 2000 profissionalizante. **Mecânica Leitura e interpretação de Desenho Técnico**. Volumes 1, 2 e 3. Globo Editora.

MICELI, M. T. **Desenho Técnico Básico**. Rio de Janeiro: Editora do Livro Técnico. 2008.

ALBIERO, E. **Desenho Técnico Fundamental**. São Paulo: Editora EPU. 2009

Bibliografia complementar

Cruz, M. D. **Desenho Técnico para Mecânica - Conceitos, Leitura e Interpretação**. 1. ed. São Paulo: Erica, 2010.

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