



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

DISCIPLINA: Desenho Técnico II	
Vigência: a partir de 2023/1	Período letivo: 3º semestre
Carga horária total: 45 h	Código: SUP.2892
Ementa: Estudo de desenho de detalhes com detalhamento de desenho de elementos de máquinas. Demonstração e elaboração de conjuntos e detalhes mecânicos.	

Conteúdos

UNIDADE I – Vistas Ortográficas e Detalhamento

- 1.1 Aplicação de vistas ortográficas
- 1.2 Geração de vistas aplicadas ao modelamento
- 1.3 Geração de vistas em corte
- 1.4 Geração de vistas detalhadas
- 1.5 Aplicação de cotas, tolerâncias e anotações
- 1.6 Preenchimento de selos
- 1.7 Indicação de Tolerâncias Dimensionais
- 1.8 Indicação de Tolerâncias Geométricas
- 1.9 Indicação do Estado de Superfície
- 1.10 Representação de Ligações Soldadas
- 1.11 Representação de Partes Roscadas
- 1.12 Representação de Elementos de Máquina

UNIDADE II – Conjuntos Mecânicos

- 2.1 Montagem de conjuntos mecânicos
- 2.2 Explosão de conjuntos
- 2.3 Geração de vistas para conjuntos
- 2.4 Detalhamento de vistas em conjuntos
- 2.5 Desmembramento e codificação de conjuntos
- 2.6 Aplicação de tabelas, balões e listas
- 2.7 Anotações em conjuntos soldados

Bibliografia básica

BUENO, C. P.; PAPAZOGLU, R. S. **Desenho técnico para engenharias**. Curitiba: Juruá Editora, 2008. 196 p.
FRENCH, T.E.; VIERCK, C. J. **Desenho técnico e tecnologia gráfica**. 8. ed. São Paulo: Globo, 2005. 1093 p.
RIBEIRO, A. C. **Curso de desenho técnico e autocad**. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013. 362 p.

Bibliografia complementar

BALDAM, R. L. **Autocad 2008: Utilizando Totalmente**. São Paulo: Érica, 2008.



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

LEAKE, James M.; BORGERSON, Jacob L. **Manual De Desenho Técnico Para A Engenharia: desenho, modelagem e visualização**. Rio de Janeiro: LTC, 2016.

LIMA, C. C. N. A. **Estudo dirigido de AutoCAD 2004**. 5. ed. São Paulo: Érica, 2007.

PUTNOKI, J. C. **Elementos De Geometria E Desenho Geométrico**. São Paulo: Scipione, 1989.

SILVA, A. et al. **Desenho Técnico Moderno**. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.