



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

| | |
|--|------------------------------------|
| DISCIPLINA: Desenho Técnico | |
| Vigência: a partir de 2018/1 | Período letivo: 1º semestre |
| Carga horária total: 60 h | Código: CTMI.75 |
| Ementa: Leitura e interpretação de desenhos técnicos mecânicos, execução de esboços a mão livre, desenho preliminar e desenho definitivo com o auxílio de instrumentos para desenho técnico (desenhos de conjuntos mecânicos e detalhamento). | |

Conteúdos

UNIDADE I – Normas Técnicas de Desenho

- 1.1 Caligrafia técnica
- 1.2 Formatos de papel
- 1.3 Linhas
 - 1.3.1 Tipos
 - 1.3.2 Aplicações

UNIDADE II – Escalas e Vistas Ortográficas

- 2.1 Escalas
- 2.2 Vistas ortográficas (1º e 3º diedros)

UNIDADE III - Perspectivas

- 3.1 Perspectivas
 - 3.1.1 Cavaleira
 - 3.1.2 Isométrica
- 3.2 Cotação

UNIDADE IV – Cortes

- 4.1 Corte total
- 4.2 Corte em desvio
- 4.3 Meio corte
- 4.4 Corte rebatido
- 4.5 Corte parcial
- 4.6 Seções

UNIDADE V - Traçado de Caldeiraria

- 5.1 Canos
- 5.2 Curvas
- 5.3 Reduções
- 5.4 Bifurcações
- 5.5 Transições

Bibliografia básica

SILVA, Arlindo; RIBEIRO, Carlos Tavares; DIAS, João; SOUSA, Luís – **Desenho Técnico Moderno**. 4. ed. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2006.



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

CUNHA, Luis Veiga da. **Desenho Técnico**. 7. ed. Lisboa: Fundação C. Gulbenkian, 1989.

PROVENZA, Francesco. **Desenhista de máquinas**. São Paulo: F. Provenza, c 1960. 1 v.

Bibliografia complementar

PRÍNCIPE JÚNIOR, A. dos R. **Noções de geometria descritiva**. V.1. São Paulo: Nobel, 1983.

LEAKE, James M.; BORGERSON, Jacob L. – **Manual de Desenho Técnico para Engenharia**. 2. ed. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2015.

MONTENEGRO, G. **Geometria descritiva**. V.1. São Paulo: Edgard Blücher, 2004.

PROVENZA, Francesco. PRO-TEC - **Projetista de Máquinas**. 46. ed. São Paulo: Editora F. Provenza, 1991.

RIBEIRO, Antônio Clélio; PERES, Mauro Pedro; NACIR, Izidoro - **Curso de desenho técnico e AutoCAD**. 1. ed. São Paulo: Editora Pearson, 2013.

FRENCH, Thomas E. **Desenho Técnico**. Porto Alegre: Editora Globo, 2009.