



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

<b>DISCIPLINA:</b> Desenho Técnico II	
<b>Vigência:</b> a partir de 2015/1	<b>Período letivo:</b> 2º semestre
<b>Carga horária total:</b> 30h	<b>Código:</b> CTMI.010
<b>Ementa:</b> Análise e desenvolvimento de desenhos de conjuntos mecânicos e detalhamentos. Desenvolvimento de traçados e criação de modelos, através das técnicas de caldeiraria.	

### Conteúdos

#### UNIDADE I – Desenhos de Elementos de Máquinas

- 1.1 Parafusos e porcas
- 1.2 Pinos
- 1.3 Rebites
- 1.4 Rolamentos
- 1.5 Polias e correias
- 1.6 Engrenagens e rodas dentadas
- 1.7 Chavetas
- 1.8 Molas
- 1.9 Acoplamentos
- 1.10 Representação de partes soldadas

#### UNIDADE II – Detalhamento de Equipamentos Mecânicos

- 2.1 Representação de elementos individuais
- 2.2 Desenhos de Conjuntos

#### UNIDADE III – Traçado de Caldeiraria

- 3.1 Canos
- 3.2 Curvas
- 3.3 Reduções
- 3.4 Bifurcações
- 3.5 Transições

### Bibliografia básica

SILVA, Arlindo et al. **Desenho técnico moderno**. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006. 475 p.  
CUNHA, Luis Veiga da – **Desenho técnico**. Rio de Janeiro: Lisboa, 2004.  
PROVENZA, Francesco. **Desenhista de máquinas**. São Paulo: F. PROVENZA, c1960. 1 v.

### Bibliografia complementar

FRENCH, Thomas E, **Desenho Técnico**. Porto Alegre: Editora Globo, 1978.  
Ribeiro, Carlos Tavares; DIAS, João, SOUSA, Luis, SILVA, Arildo. **Desenho técnico moderno**. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC c2006 475 p  
PROVENZA, Francesco. **Projetista de máquinas**. São Paulo: F. Provenza, c1960. 1 v.



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

**ASSOCIACAO BRASILEIRA DE NORMAS TECNICAS - ABNT. Coletânea de normas de desenho técnico. São Paulo: Senai, 1990. 86 p**