



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

DISCIPLINA: Desenho II	
Vigência: 2026/1	Período letivo: 2º semestre
Carga horária total: 30h	Código: TEC.5136
Ementa: Construção dos conceitos acerca de leitura e interpretação de desenhos técnicos mecânicos, execução de esboços à mão livre. Leitura e interpretação de desenhos técnicos mecânicos (exemplos e exercícios). Aplicação de conhecimentos anteriormente adquiridos nas disciplinas de iniciação à mecânica e metrologia I.	

Conteúdos

UNIDADE I - Desenho de Conjunto

- 1.1 Indicações de Estados de Superfícies
- 1.2 Indicação e interpretação de Tolerâncias Dimensionais
- 1.3 Indicação e interpretação de Tolerâncias Geométricas
 - 1.3.1 Erros de forma
 - 1.3.2 Erros de posição
 - 1.3.3 Conicidade

UNIDADE II Representação de Elementos de Máquinas

- 2.1 Parafusos, porcas e arruelas
- 2.2 Polias planas
- 2.3 Polias em V
- 2.4 Chavetas
- 2.5 Pinos e contrapinos
- 2.6 Rolamentos
- 2.7 Rebites
- 2.8 Molas
- 2.9 Retentores
- 2.10 Engrenagens

UNIDADE III Representação de Partes Soldadas

- 3.1 Juntas de topo
- 3.2 Juntas em ângulo
- 3.3 Juntas sobrepostas

Bibliografia básica

FISCHER, Ulrich. **Manual de Tecnologia Metal Mecânica**. São Paulo: Blucher, 2008. *E-book* . Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>.

RIBEIRO, Antônio Clélio; PERES, Mauro Pedro; IZIDORO, Nacir. **Curso de desenho Técnico e Autocad** . São Paulo, SP: Pearson, 2013. *E-book* . Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>.

SILVA, Ailton Santos (org.). **Desenho Técnico**. São Paulo: Pearson, 2014. *E-book* . Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>.

Bibliografia complementar

DOBROVOLSKI, V. **Elementos de máquinas**. Moscou : Mir, 1970.

PROVENZA, Francesco. **Desenhista de máquinas**. São Paulo: Pro-Tec, 1996.

PROVENZA, Francesco. **Projetista de máquinas de máquinas**. São Paulo: Pro-Tec, 1996.

MELCONIAN, Sarkis. **Elementos de máquinas**. São Paulo, SP : Érica, 2014.

COLLINS, Jack. **Projeto mecânico de elementos de máquinas**. Rio de Janeiro: LTC, 2006.