

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA**

BIBLIOGRAFIA

METODOLOGIA	
- Aula expositiva dialogada e apoiada em livro-texto adotado. - Estudo dirigido.	
CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO	
- Testes de verificação ensino-aprendizagem: Prova escrita e trabalhos práticos. - Exercícios individuais realizados em sala de aula ou extraclasse.	

CHEFE DO DEPARTAMENTO	
NOME	ASSINATURA
PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA	
NOME	ASSINATURA

PROGRAMA

1. Desenho de Elementos de Máquinas

- 1.1.- Desenho de elementos de união e de fixação.
- 1.2.- Elementos de união roscados: roscas internas e externas.
- 1.3.- União de roscas: montagem e dimensionamento.
- 1.4.- Parafusos: desenho e proporções. Parafusos e porcas.
- 1.5.- Elementos de união rebitados: tipos, proporções e costuras.
- 1.6.- Elementos de união soldados: representação convencional.
- 1.7.- Chavetas: tipos, proporções e representação convencional.
- 1.8.- Molas: tipos, dimensões e representação convencional.

2. Desenho de Sistemas Mecânicos

- 2.1.- Transmissão por correia. Polias e correias em "V". Ângulos e dimensões.
- 2.2.- Engrenagens: nomenclatura. Engrenagens cilíndricas paralelas. Odontólogo de Grant.
- 2.3.- Engrenagem cilíndrica paralela. Sistema evolvente aproximada.
- 2.4.- Engrenagem helicoidal. Sistema evolvente aproximada.
- 2.5.- Engrenagem cônica.
- 2.6.- Transmissão por parafuso sem fim e roda helicoidal.
- 2.7.- Transmissão por corrente.
- 2.8.- Representação e dimensionamento dos mancais de deslizamento e dos rolamentos.

3. Tubulações Industriais

- 3.1.- Aplicações industriais de interseção de sólidos ao desenho de caldeiraria.
- 3.2.- Interligação de condutos: representação projetiva e desenvolvimento da superfície.
 - 3.2.1.- Dutos cilíndricos.
 - 3.2.2.- Dutos cônicos.
 - 3.2.3.- Conexões cilíndricas.
 - 3.2.4.- Conexões cônicas.
 - 3.2.5.- Elementos de transição entre condutos circulares e prismáticos. Transições mistas.
 - 3.2.6.- Elementos esférico.

4. Sinais de Acabamento Superficial. NBs e ASA

- 4.1.- Sinais de rugosidade e uniformidade de superfícies.

5. Introdução ao Sistema ISO de Tolerâncias e Ajustes

6. Desenho de Instalações de Equipamentos

- 6.1.- Aplicações dos conhecimentos adquiridos, visando à execução de desenhos de pequenos conjuntos e montagens adequados à tecnologia e especialidade do curso de mecânica.
- 6.2.- Leitura e interpretação de conjuntos mecânicos e mecanismos completos de máquinas operatrizes e outras.

7. Desenho Especializado de Acordo com os Diversos Processos de Fabricação

- 7.1.- Aplicação e enfeixamento dos conhecimentos sedimentados de Desenho Técnico I e Desenho de Máquinas.
- 7.2.- Desenho de Projetos de Engenharia.