



CENTRO DE TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECANICA
DISCIPLINA: 4726 DESENHO DE MAQUINAS I
CARGA HORARIA: 68

*****EMENTA**

METODOLOGIAS DE CONCEPÇÃO E NORMALIZAÇÃO DE DESENHO TÉCNICO, COM ÊNFASE EM DESENHO TÉCNICO MECÂNICO.

APROVADA PELA RESOLUÇÃO NÚMERO 159/2007-CEP.

*****OBJETIVO**

DESENVOLVER HABILIDADES E CAPACIDADES PARA INTERPRETAR E REPRESENTAR DESENHOS DE PEÇAS E CONJUNTOS MECÂNICOS.

*****PROGRAMA**

INTRODUÇÃO.

- HISTÓRIA DO DESENHO TÉCNICO.
- MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA O DESENHO MANUAL.
- FORMATOS DO PAPEL.
- DEFINIÇÕES, NORMAS E CONVENCÕES.
- LEGENDAS E PADRONIZAÇÕES DO DESENHO TÉCNICO.

TÉCNICAS BÁSICAS EM DESENHO TÉCNICO.

- TIPOS DE LINHAS.
- ESCALAS.
- COTAGEM.
- PROJEÇÕES ORTOGONAIS (1º DIEDRO).
- PERSPECTIVAS AXONOMÉTRICAS (ISOMÉTRICA E CAVALEIRA).
- VISTAS AUXILIARES.
- VISTAS EM CORTES, HACHURAS E RUPTURAS.
- SEÇÕES.
- VISTAS PARCIAIS.
- DETALHES AMPLIADOS.

DESENHO DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS.

- ROSCAS.
- PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS.
- PINOS.
- CHAVETAS.
- ESTRIAS.
- REBITES.
- SOLDAS.
- EIXOS.
- ENGRENAGENS.
- MOLAS.
- POLIAS E CORREIAS.
- ACOPLAMENTOS.
- MANCAIS DE DESLIZAMENTO E ROLAMENTO.

DESENHO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS MECÂNICOS.

- DESENHO DE DETALHES.
- DESENHO DE CONJUNTO (EM CORTE, EM PERSPECTIVA ISOMÉTRICA E EXPLODIDO).
- DESENHO PARA EXECUÇÃO
- DESENHO DE TUBULAÇÕES.