



CENTRO DE TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECANICA
DISCIPLINA: 4345 ELEMENTOS DE MAQUINAS II
CARGA HORARIA: 102

*****EMENTA**

FUNDAMENTOS DE PROJETOS DE MÁQUINAS APLICANDO ELEMENTOS DE TRANSMISSÃO E DE APOIO, EMBREAGENS E FREIOS.

APROVADA PELA RESOLUÇÃO NÚMERO 159/2007-CEP.

*****OBJETIVO**

DIMENSIONAR E SELECIONAR ELEMENTOS DE MÁQUINAS COM BASE NA SOLICITAÇÃO/TENSÃO, RESISTÊNCIA/CRITÉRIOS E SEGURANÇA DO COMPONENTE.

*****PROGRAMA**

1. EIXOS, ÁRVORES E ACOPLAMENTOS.
2. MANCAIS DE DESLIZAMENTO E MANCAIS DE ROLAMENTOS.
3. ENGRENAGENS: RETAS, HELICOIDAIS, CÔNICAS E SEM-FIM.
4. TRENS DE ENGRENAGEM.
5. POLIAS, CORREIAS, CORRENTES E CABOS.
6. EMBREAGENS E FREIOS.
7. LUBRIFICANTES E LUBRIFICAÇÃO.

APROVADO PELO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA EM, 06/07/2010.
CONCEDIDA ATRAVÉS DA RESOLUÇÃO 02/2008-ENM, DE 14/11/2008,
EQUIVALÊNCIA COM A DISCIPLINA 4721.