



CENTRO DE TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECANICA
DISCIPLINA: 4336 ELEMENTOS DE MAQUINAS I
CARGA HORARIA: 68

*****EMENTA**

FUNDAMENTOS DE PROJETOS DE ELEMENTOS DE UNIÃO E POTÊNCIA E ELEMENTOS ELÁSTICOS, EIXOS E CHAVETAS.

APROVADA PELA RESOLUÇÃO NÚMERO 159/2007-CEP.

*****OBJETIVOS**

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

*****PROGRAMA**

1. CHAVETAS, PINOS, REBITES E PARAFUSOS, MONTAGEM DE CONJUNTO E ACOPLAMENTOS.
2. PARAFUSOS DE POTÊNCIA.
3. CABOS, CORREIAS E CORRENTES.
4. MOLAS: HELICOIDAIS DE TRACÇÃO, COMPRESSÃO E TORÇÃO; PLANAS E FEIXE DE MOLAS.
5. EIXOS E ÁRVORES.
6. APLICAÇÕES.

APROVADO PELO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA EM, 31/08/2009.