



CENTRO DE TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECANICA
DISCIPLINA: 4326 MECANICA DOS MATERIAIS
CARGA HORARIA: 102

*****EMENTA**

SOLICITAÇÕES INTERNAS. REAÇÕES. DIAGRAMAS. CONCEITUAÇÃO: TENSÕES E DEFORMAÇÕES. ESTADOS DE TENSÃO. LEI DE HOOKE. TRABALHO DE DEFORMAÇÃO. SOLICITAÇÕES AXIAIS. FLEXÃO SIMPLES. CISALHAMENTO. TORÇÃO EM EIXOS. SOLICITAÇÕES COMPOSTAS DEFLEXÃO EM VIGAS.

APROVADA PELA RESOLUÇÃO NÚMERO 159/2007-CEP.

*****OBJETIVO**

ABORDAR CONCEITOS E CONHECIMENTOS BÁSICOS SOBRE RESISTÊNCIA DE MATERIAIS APLICADA A SISTEMAS MECÂNICOS.

*****PROGRAMA**

1. INTRODUÇÃO EM MECÂNICA DOS MATERIAIS.
2. CARREGAMENTO AXIAL.
3. TORÇÃO.
4. FLEXÃO.
5. CISALHAMENTO.
6. TRANSFORMAÇÕES DE TENSÃO E DEFORMAÇÃO.
7. DEFLEXÃO DE VIGAS E EIXOS.
8. FLAMBAGEM DE COLUNAS.
9. MÉTODOS DE ENERGIA.

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