



CENTRO DE TECNOLOGIA  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECANICA  
DISCIPLINA: 4329 MATERIAIS DE CONSTRUCAO MECANICA  
CARGA HORARIA: 68

**\*\*\*EMENTA**

PRINCÍPIOS DE CIÊNCIA E ENGENHARIA DE MATERIAIS APLICADOS NA CONSTRUÇÃO DE ELEMENTOS OU SISTEMAS MECÂNICOS.

APROVADA PELA RESOLUÇÃO NÚMERO 159/2007-CEP.

**\*\*\*OBJETIVO**

IDENTIFICAR AS PRINCIPAIS PROPRIEDADES DOS MATERIAIS, ASSOCIANDO-AS A SUA ESTRUTURA INTERNA E AOS DEFEITOS NELA OBSERVADOS, ALÉM DE EMPREGAR PRINCÍPIOS RELACIONADOS À ENGENHARIA DOS MATERIAIS AFIM DE OBTER INFORMAÇÕES ACERCA DAS SUAS DIVERSAS PROPRIEDADES FINAIS.

**\*\*\*PROGRAMA**

1. DIAGRAMAS DE EQUILÍBRIO
2. TRANSFORMAÇÕES DE FASES
3. TRATAMENTOS TÉRMICOS EM LIGAS METÁLICAS
4. CORROSÃO
5. ESTRUTURAS POLIMÉRICAS
6. CERÂMICAS
7. COMPÓSITOS
8. PROPRIEDADES DOS MATERIAIS

APROVADO PELO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA, EM 16/09/2011.